



Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso

Cat[®] CS12 GC

El Cat[®] CS12 GC cuenta con un tambor liso y se adapta perfectamente a aplicaciones en suelos granulares con el uso de un kit de revestimiento de pisonos opcional para aplicaciones en suelos cohesivos.

Óptimo rendimiento de compactación

- El elevado peso en el tambor y la gran amplitud ofrecen un óptimo rendimiento de compactación.

Puesto del operador cómodo y ergonómico

- Sencillos controles al alcance de la mano.
- Excelente visibilidad de la parte delantera y de la parte trasera de la máquina.

Funciones Cat probadas y exclusivas

- Incluye un sistema vibratorio de tipo cápsula de gran fiabilidad y un cojinete de enganche sellado de forma permanente.

Motor Cat fiable

- El motor Cat ofrece una gran potencia y un rendimiento constante.
- El modo Eco estándar reduce el consumo de combustible durante el funcionamiento normal.

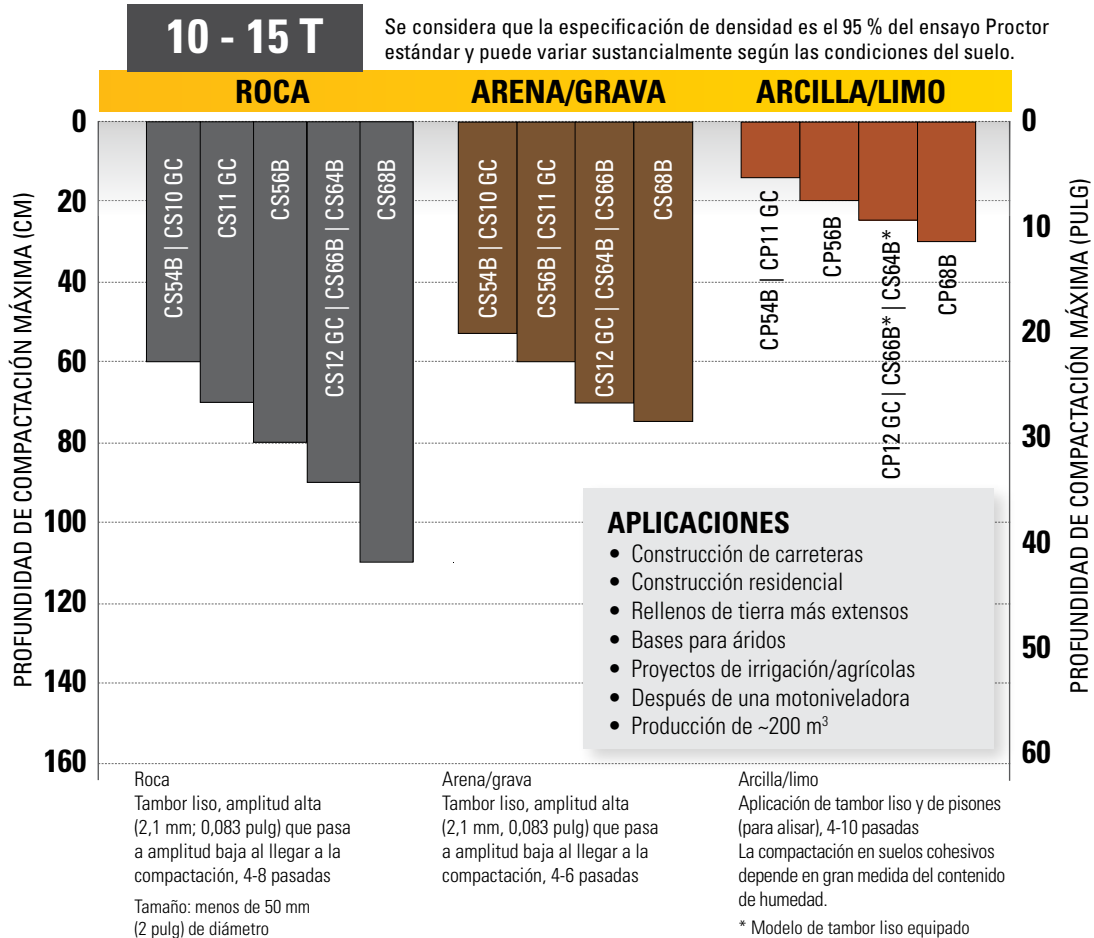
Mantenimiento sencillo

- Los cojinetes de enganche que no requieren mantenimiento y los intervalos de mantenimiento prolongados del sistema vibratorio y del sistema hidráulico aumentan el tiempo de actividad y reducen los costes de mantenimiento.

Tecnología de control de compactación Cat opcional

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

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE COMPACTADOR VIBRATORIO DE SUELOS



Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS12 GC

Especificaciones técnicas

Motor - Tren de potencia

Modelo de motor	Cat C3.6	
Emisiones mundiales	Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE	
Potencia bruta ISO 14396	90,0 kW	121,0 hp
Potencia bruta SAE J1995	91,7 kW	123,0 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
Velocidad de desplazamiento máx. (marcha adelante o marcha atrás)	11 km/h	6,84 mph
Rendimiento en pendientes teórico, con o sin vibración**	50 %	

Pesos

Peso de funcionamiento con techo ROPS/FOPS	12.446 kg	27.438 lb
Peso de funcionamiento con cabina ROPS/FOPS	12.609 kg	27.798 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	7.637 kg	16.837 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	7.684 kg	16.940 lb

* 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.

** El rendimiento real en pendiente puede variar según las condiciones del lugar y la configuración de la máquina. Para obtener más información, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento.

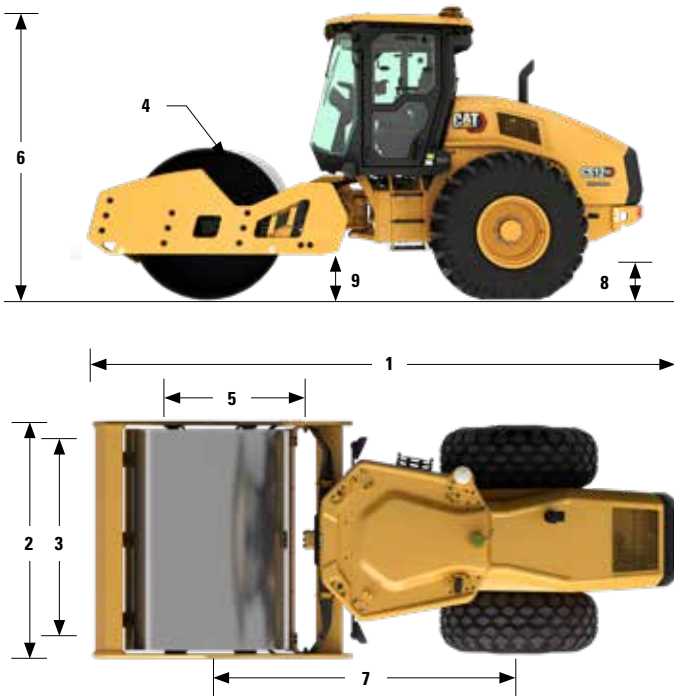
Especificaciones del sistema vibratorio

Amplitud nominal: alta	2,0 mm	0,079 pulg
Frecuencia a velocidad alta en vacío	30,0 Hz	1.800 vpm
Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
Amplitud nominal: baja	1,0 mm	0,039 pulg
Frecuencia a velocidad alta en vacío	33 Hz	1.980 vpm
Frecuencia en modo Eco	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 ROPS/FOPS	35,8 kg/cm	200,5 lb/pulg
con cabina ROPS/FOPS	36,0 kg/cm	201,6 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase con cabina ROPS/FOPS	50,9	VM3

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	213 L	56,3 gal
Capacidad de llenado de combustible de escape diésel	19 L	5,0 gal
Sistema de enfriamiento	18,5 L	4,9 gal
Aceite de 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

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS12 GC



Dimensiones

1	Longitud total	5,70 m	18,71 pies
2	Anchura total	2,30 m	7,53 pies
3	Anchura 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	3,0 m	9,8 pies
	con kit de revestimiento de pisones opcional	3,03 m	9,93 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 del kit de revestimiento de pisones opcional

Número de pisones	120	
Altura del pisón, pisones ovalados	90 mm	3,5 pulg
Área del pisón, pisones ovalados	63,5 cm ²	9,8 pulg ²
Altura del pisón, pisones cuadrados opcionales	90 mm	3,5 pulg
Área del pisón, pisones cuadrados opcionales	105,6 cm ²	16,4 pulg ²
Número de pisones por fila	16	

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS12 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 interior	✓		Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatizador		✓	Protección de la transmisión		✓
Asiento Deluxe con suspensión neumática y respaldo alto (cabina)		✓	SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA		
Protectores contra el sol/escombros (techo)		✓	Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓
Cortina parasol enrollable interior de la cabina (cabina)		✓	Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)		✓
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color		✓	Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓
Kit de reducción de ruido		✓	SISTEMA ELÉCTRICO		
SISTEMA VIBRATORIO			Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Tambor liso	✓		Alternador de 150 amperios	✓	
Frecuencia y amplitud doble	✓		Capacidad de la batería de 900 amperios para arranque en frío	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓		OTROS		
Función de vibración automática	✓		Product Link™	✓	
Trailla trasera de acero ajustable	✓		Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Kit de revestimiento de pisonos (ovalados o cuadrados disponibles)		✓	Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Llenado en fábrica de aceite para elevadas temperaturas ambiente		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓	Paquete de luces LED mejorado		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓
			Neumáticos de banda de rodadura de flotación o tipo "lug"		✓

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, www.cat.com.

© 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. 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.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

QSH92759 (09-2020)
Traducción (01-2021)

