



Cat[®] CS7

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso

El modelo Cat[®] CS7 cuenta con un tambor liso y es ideal para aplicaciones en suelos granulares o cohesivos con un kit de revestimiento de pisones optativo.

Estación de operación cómoda y ergonómica

- Cuenta con un asiento ajustable con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas.
- Excelente visibilidad de la parte delantera y trasera de la máquina.
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad del operador y su productividad.

Cámara de visión trasera

- La cámara de visión trasera mejora la visibilidad para ofrecer al operador un control y una seguridad más completos.

Sistema de propulsión excepcional

- Fabricado con el exclusivo sistema de propulsión de bomba doble Cat; las dos bombas proporcionan un flujo exclusivo hacia el motor de mando del tambor y hacia el motor del eje trasero para tener un rendimiento en pendientes y tracción excepcionales en avance y retroceso.

Prácticamente no requiere mantenimiento

- Cojinetes del enganche sin mantenimiento.
- Intervalos prolongados de mantenimiento del sistema vibratorio y del sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

Potente Motor C4.4

- Cumple con las normas de emisiones regionales.

Control de compactación Cat optativo

- 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.
- Tecnología de medición basada en el acelerómetro (CMV, Compaction Meter Value) disponible.

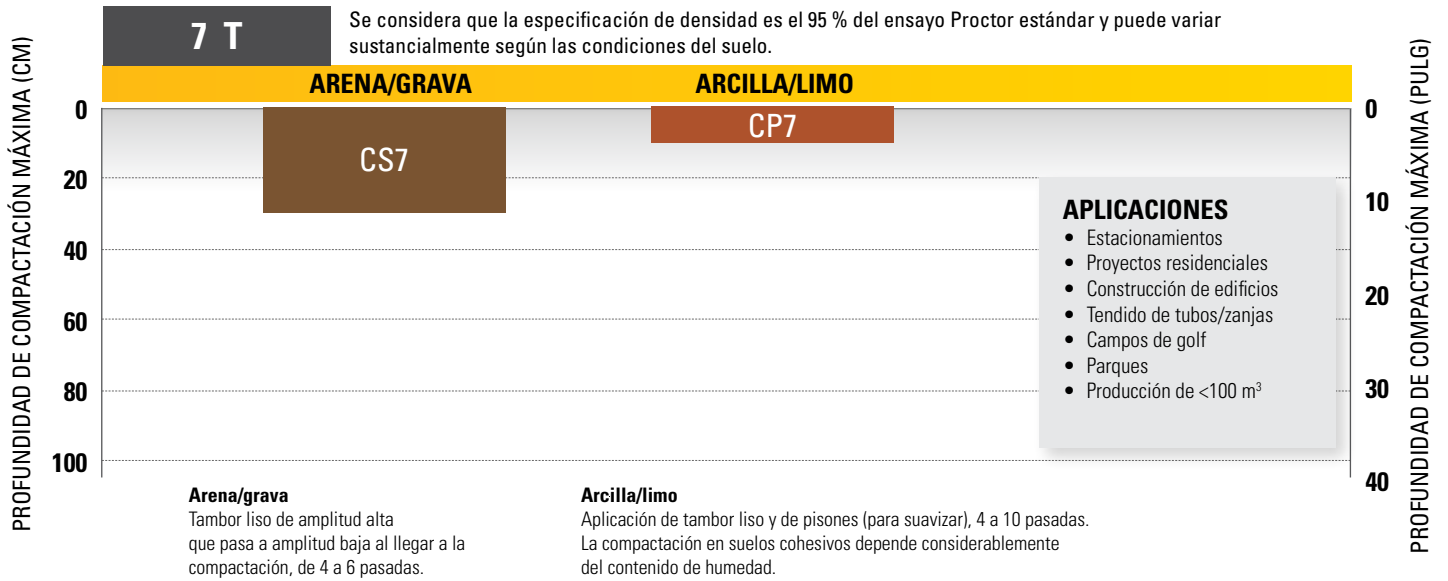
Compactador de Suelos Vibratorio CS7 Cat®

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla y espejo retrovisor interior	✓		Motor Cat® C4.4	✓	
Asiento ajustable de vinilo con consola integrada y pantalla LCD con protector contra vandalismo con traba	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	✓		Interruptor del acelerador de dos velocidades y modalidad ECO	✓	
Sistema de cámara retrovisora con pantalla táctil a color	✓		Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Cinturón de seguridad	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Sistema de frenado doble	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatización, asiento de tela, espejos retrovisores exteriores, visera, cortina parasol enrollable		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
SISTEMA VIBRATORIO			SOLUCIONES TECNOLÓGICAS		
Tambor liso	✓		Medición: valor de medición de compactación (CMV)		✓
Amplitud doble y una sola frecuencia	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Función de vibración automática	✓		Alternador de 150 amperios	✓	
Trailla de acero delantera ajustable	✓		Capacidad de la batería de 1.000 amperios para arranque en frío	✓	
Kit de revestimiento de pisonos (pisonos ovalados o cuadrados disponibles)		✓	OTROS		
Hoja de nivelación		✓	Product Link™	✓	
Frecuencia variable		✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Válvulas de muestreo de aceite S•O•S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
			Paquete de luces halógenas actualizadas		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓
			Aceite hidráulico biodegradable (lleno de fábrica)		✓

Guía para la selección de compactador de suelos vibratorio



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

No todos los modelos están disponibles en todas las regiones. Para obtener más información, comuníquese con el representante de su distribuidor Cat®.

Compactador de Suelos Vibratorio CS7 Cat®

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C4.4	
Emisiones	Cumple con MAR-1 de Brasil, equivalente a las emisiones de Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE	
Potencia del motor ISO 14396:2002	74,5 kW	99,9 hp
Potencia bruta SAE J1995:2014	75,3 kW	101,0 hp
Potencia neta ISO 9249:2007*	70,5 kW	94,5 hp
Potencia neta SAE J1349:2011*	69,7 kW	93,5 hp
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³
Carrera	127 mm	5,0"
Calibre	105 mm	4,1"
Máxima cantidad velocidad de desplazamiento (avance o retroceso)	11,4 km/h	7,0 mph
Rendimiento teórico en pendientes**	57 %	

Pesos***

Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	6.943 kg	15.307 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8.001 kg	17.639 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja de nivelación	8.528 kg	18.801 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	7.210 kg	15.895 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8.232 kg	18.148 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja de nivelación	8.711 kg	19.204 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	3.384 kg	7.460 lb
con kit de revestimiento de pisonos	4.418 kg	9.740 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja de nivelación	5.138 kg	11.327 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	3.518 kg	7.756 lb
con kit de revestimiento de pisonos	4.490 kg	9.899 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja de nivelación	5.217 kg	11.502 lb

Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	31,9 Hz	1.914 vpm
Durante la operación en modalidad económica	29 Hz	1.744 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 31,9 Hz	1.400 a 1.914 vpm
Amplitud nominal a 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Alto	1,67 mm	0,066"
Baja	0,84 mm	0,033"
Fuerza centrífuga a 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Máxima	133 kN	29.900 lb
Mínima	67 kN	15.000 lb
Carga lineal estática		
con techo ROPS/FOPS	20,2 kg/cm	113lb/pulg
con cabina ROPS/FOPS	21,0 kg/cm	118lb/pulg

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	140 L	37,0 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	19,5 L	5,3 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Caja de las pesas excéntricas	13 L	3,5 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	14,6 L	3,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	26 L	6,9 gal EE.UU.

- * La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando el motor está equipado con ventilador, 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 depósitos de fluidos llenos, un operador de 75 kg, tambor liso y cabina con aire acondicionado.

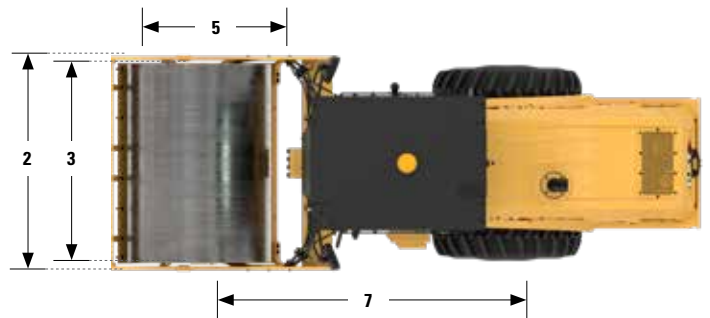
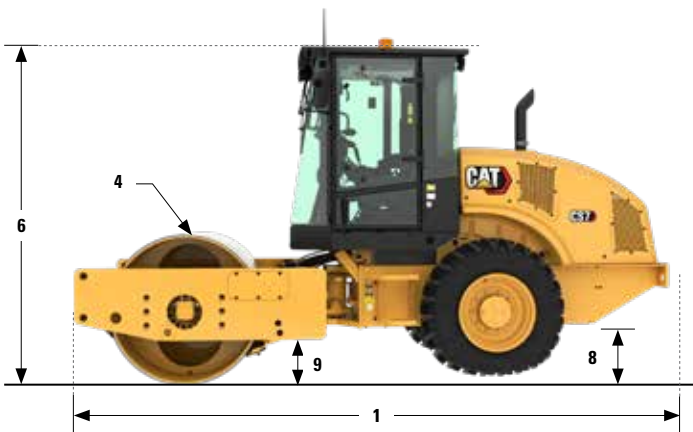
Especificaciones técnicas

Dimensiones

1	Longitud total	5,1 m	16,7'
	Longitud total con hoja niveladora optativa	5,6 m	18,4'
2	Ancho total	1,8 m	5,9'
	Ancho total con hoja niveladora optativa	2,1 m	6,95'
3	Ancho del tambor	1.676 mm	66"
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1"
5	Diámetro del tambor	1.221 mm	48,1"
6	Altura total		
	con techo ROPS/FOPS	2,8 m	9,2'
	con cabina ROPS/FOPS	2,9 m	9,4'
7	Distancia entre ejes	2,6 m	8,5'
8	Espacio libre sobre el suelo	411 mm	16,2"
9	Espacio libre vertical	369 mm	14,5"
	Radio de giro interior	3,1 m	10,0'
	Ángulo de articulación de enganche		37°
	Ángulo de oscilación de enganche		15°

Especificaciones del kit de revestimiento de pisones optativo

Cantidad de pisones	98	
Altura del pisón, pisones ovalados	86,8 mm	3,4"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,8 cm ²	9,9"²
Altura del pisón, pisones cuadrados optativos	79,4 mm	3,1"
Área de la superficie del pisón, pisones cuadrados optativos	95,5 cm ²	14,8"²
Cantidad de salientes y entrantes curvos	14	



Compactador de Suelos Vibratorio CS7 Cat®

Declaración ambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

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

MOTOR

- El Motor Cat C4.4 está disponible en configuraciones que cumplen con MAR-1 de Brasil, equivalente a las emisiones de Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- En los motores Cat diésel se debe usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad** de carbono hasta:
 - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

** Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

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 0,9 kg (1,98 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,287 toneladas métricas (1,418 ton. [EE. UU.]).

PINTURA

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm, parts per million), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
 - Bario < 0,01 %
 - Cadmio < 0,01 %
 - Cromo < 0,01 %
 - Plomo < 0,01 %

RENDIMIENTO ACÚSTICO

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

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 107 dB(A)

Con la velocidad del ventilador de enfriamiento al 70 % del valor máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008): 79 dB(A)

- Cuando la instalación y los procedimientos de mantenimiento se han efectuado correctamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

ACEITES Y FLUIDOS

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la Unión Europea.
- Es probable que haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
 - La modalidad económica estándar limita las rpm del motor, lo que reduce el consumo total de combustible en comparación con la velocidad alta en vacío
 - El control de compactación optativo reduce las pasadas innecesarias, lo que contribuye a reducir el consumo total de combustible
 - Intervalos de mantenimiento ampliados que reducen el uso de líquidos y filtros

Compactador de Suelos Vibratorio CS7 Cat®



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

© 2023 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. Comuníquese con 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.

QSHQ3087 (04-2023)
Número de fabricación: 01A
(AME, ANZ, China, Eurasia, S Am)

