

CS10 GC | CS11 GC | CS12 GC

COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS



Potencia del motor

Equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU.,
Stage IIIA de la UE

83.0 kW (111 hp)

Ancho de compactación

2.134 mm (84")

Peso en orden de trabajo (con cabina)

CS10 GC

10.492 kg (23.131 lb)

CS11 GC

11.235 kg (24.769 lb)

CS12 GC

12.653 kg (27.894 lb)

Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada sobre las emisiones del motor.



COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS

SERIE GC

TODO LO QUE DESEA.
EXACTAMENTE LO QUE NECESITA.

Los compactadores de suelos vibratorios de la serie GC entregan productividad fiable y económica con un rendimiento que supera las expectativas. Los compactadores de suelos vibratorios Cat® de la Serie GC, listos para ayudar a fortalecer el negocio, ofrecen nuevas formas de realizar la máxima cantidad de trabajo al costo más bajo para que gane más dinero.



COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS DE LA SERIE GC

Los compactadores de suelos vibratorios de la serie GC Cat proporcionan la productividad que necesita de la clase de entre 10 y 12 toneladas métricas, ofreciendo al mismo tiempo el nivel de fiabilidad, versatilidad y capacidad de servicio que está acostumbrado a esperar de Caterpillar:

- + RENDIMIENTO DEL SISTEMA VIBRATORIO LÍDER EN SU CLASE
- + COMODIDAD EXCEPCIONAL Y FACILIDAD DE USO
- + TECNOLOGÍA EXCLUSIVA CAT



OPERACIÓN FÁCIL

La Serie GC cuenta con una interfaz fácil de usar para el operador con excelente visibilidad hacia el suelo y una función de vibración automática que ofrece compactación fiable.

BAJOS COSTOS DE OPERACIÓN

Experimente ahorros de combustible de hasta un 18 % con la modalidad económica* y aproveche los intervalos de mantenimiento extendidos. Disfrute del enganche sin necesidad de mantenimiento sellado de por vida.

COMPACTACIÓN MEJORADA

Mejore la compactación con una mayor amplitud y carga lineal estática, actualice con kits de peso XT flexibles y elija entre tecnologías de compactación escalables.

**En comparación con usar el motor en velocidad alta en vacío. Los datos pueden variar según el modelo específico.*

COMODIDAD DEL OPERADOR

CÓMODO Y ERGONÓMICO

CONTROL SIMPLE

- Interruptor de control de la vibración de un botón con 2 ajustes
- Los controles de seguridad y propulsión están agrupados para facilitar el acceso en el lado derecho del operador
- La función de vibración automática inicia y detiene la vibración según la posición de la palanca de propulsión
- Lectura digital LED configurable



EXCELENTE VISIBILIDAD

- Espejos internos y externos para una amplia vista del sitio de trabajo
- La cámara de visión trasera optativa ofrece una amplia vista detrás de la máquina para una mejor visibilidad
- Iluminación LED actualizada para una extraordinaria iluminación durante la noche





EXCELENTE VISIBILIDAD

Los espejos internos y externos ofrecen una amplia vista del sitio de trabajo. La cámara de visión trasera optativa mejora la operación y la seguridad.



TRABAJE CON COMODIDAD

La columna de dirección con inclinación y el asiento ajustable reducen la fatiga mientras que la estación del operador con montaje de aislamiento y las alfombrillas de goma suprimen el ruido y las vibraciones, lo que proporciona comodidad durante la operación.



TAMBOR LISO

Los compactadores de suelos vibratorios de la Serie GC están disponibles con tambores lisos. Se encuentran disponibles opciones de kit de revestimiento de pisonos de dos piezas para maximizar la versatilidad.



ACCESO/SALIDA ERGONÓMICOS

La gran entrada a la estación ofrece una accesibilidad sobresaliente que cuenta con escalones en ángulo, prácticos pasamanos derecho e izquierdo y superficie antideslizante de la entrada.



MÁS AHORROS POR EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE



EL USO DE LA MODALIDAD ECONÓMICA REDUCE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE

LA VENTAJA

CONSUMA HASTA UN

18 %

MENOS DE COMBUSTIBLE POR AÑO

NOTA: EN COMPARACIÓN CON LA OPERACIÓN EN VELOCIDAD ALTA EN VACÍO. LOS DATOS PUEDEN VARIAR SEGÚN LA APLICACIÓN, EL MODELO Y LA CONFIGURACIÓN ESPECÍFICOS.

MOTOR POTENTE

CUMPLE CON LAS NORMAS DE EMISIONES

El Motor C4.4 Cat optativo cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea. Este motor es fiable, silencioso y tiene potencia duradera para aplicaciones de compactador de suelos vibratorio.

55 % RENDIMIENTO
TEÓRICO EN
PENDIENTES
CS10 GC | CS11 GC

50 % RENDIMIENTO
TEÓRICO EN
PENDIENTES
CS12 GC

DISEÑO SENCILLO RESULTADOS EXCEPCIONALES



LLEGUE MÁS ALTO CON LA SERIE GC

- + Un botón cambia entre gamas de velocidad de trabajo y desplazamiento
- + Eje del diferencial de patinaje limitado
- + Opciones de neumático de tracción
- + Capacidad de ascenso que supera las expectativas

SISTEMA VIBRATORIO ENCAPSULADO

Los exclusivos contrapesos excéntricos encapsulados Caterpillar ofrecen el mejor intervalo de mantenimiento de la industria de 3.000 horas o 3 años y mantienen su máquina funcionando por más tiempo entre servicios.

AMPLITUD Y CARGA LINEAL ESTÁTICA

Las altas amplitudes y las mayores cargas lineales estáticas ayudan a garantizar que la Serie GC satisfaga sus necesidades de compactación.

KITS DE AJUSTE DE PESO FLEXIBLES

La flexibilidad está incorporada desde el diseño. Los kits de pesos XT optativos mejoran los modelos CS10 GC y CS11 GC a una clase más pesada, lo que les permite trabajar en una gama más amplia de sitios de trabajo y espesores de levantamiento.

SERIE GC

COMPACTACIÓN MEJORADA



TECNOLOGÍA CAT® COMPACT

ESCALABLE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES



Cat COMPACT es un conjunto de tecnologías que ayudan a los operadores a compactar de acuerdo con las especificaciones con mayor consistencia, uniformidad y eficiencia de lo que es posible cuando se depende únicamente de la intuición humana. La tecnología Cat COMPACT es fácil de usar, versátil y adaptable, lo que permite personalizar la solución a fin de satisfacer las necesidades actuales y futuras.



POTENCIA DE TRACCIÓN DE LA MÁQUINA (MDP)

Mide la energía necesaria para superar la resistencia a la rodadura para indicar la rigidez del suelo. La tecnología de MDP funciona con el sistema vibratorio conectado o desconectado. Mide de 30 a 60 cm de profundidad, aproximadamente la profundidad de una colada típica y puede utilizarse en todos los tipos de suelos, granulares y cohesivos.



VALOR DE MEDICIÓN DE COMPACTACIÓN (CMV)

Utiliza un acelerómetro montado en un tambor que proporciona información acerca de la rigidez del suelo en varias capas de base y subbase hasta una profundidad de 1,2 m. Puede indicar problemas en la estructura del camino o ayudar al operador a determinar el estado de la obra. Solo para aplicaciones granulares.



MAPEO GNSS

Correlaciona los datos de compactación con las coordenadas de ubicación satelital (GPS, Global Positioning System, Sistema de Posicionamiento Global) para proporcionar mapas en tiempo real que pueden ayudar al operador a visualizar el progreso del trabajo. Se pueden extraer los datos para encontrar la eficiencia oculta que puede contribuir a obtener más ganancias o utilizarse para documentar el trabajo para fines de QA (Quality Assurance, Aseguramiento de Calidad) o QC (Quality Control, Control de Calidad). Sistemas SBAS o RTK disponibles, según la precisión de ubicación deseada.



COMUNICACIÓN MÁQUINA A MÁQUINA

Ayuda a mantener la sincronía de los patrones de apisonamiento, ya que comparte los datos mapeados como mapas de MDP y CMV, área de cobertura y conteo de pasadas entre las pantallas de varias máquinas.



FÁCIL ACCESO PARA MANTENIMIENTO

Realizar inspecciones diarias ayudará a mantener su máquina funcionando día tras día. Por ese motivo nos centramos en facilitar esas inspecciones lo más posible. Los puntos de revisión diarios están agrupados, con un fácil acceso a los componentes clave desde el suelo. El capó de una pieza duradero se inclina hacia adelante de manera rápida y fácil para permitir el acceso excepcional al motor y al sistema de enfriamiento. Se proporcionan orificios de S·O·SSM para hacer que el muestreo de aceite sea más sencillo y rápido. Por supuesto, el servicio más conveniente y menos costoso es el que se puede evitar. Es por eso que los compactadores de suelos vibratorios de la Serie GC cuentan con intervalos de servicio prolongados y componentes sin mantenimiento como el enganche de articulación y la batería.

INTERVALOS DE MANTENIMIENTO PROLONGADOS

Los intervalos de mantenimiento líderes en la industria le permiten seguir trabajando por más tiempo entre servicios programados.

- Cambio de refrigerante cada 12.000 horas
- Cambio de aceite hidráulico cada 3.000 horas
- Revisión del aceite de los cojinetes de vibración cada 3.000 horas
- Aceite y filtro del motor cada 500 horas

ENGANCHE SIN MANTENIMIENTO

Al igual que con otros compactadores de suelos vibratorios Cat que conoce desde hace años, la Serie GC presenta un enganche sin mantenimiento que no requiere engrase.

TECNOLOGÍA CAT LINK

ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO

La tecnología telemática **CAT LINK** ayuda a eliminar la complejidad de la administración del equipo y los sitios de trabajo. Esta recopila datos de la máquina, los materiales y las personas, que luego se presentan en formatos personalizables.



CAT PRODUCT LINK™

El sistema ProductLink™ hace un seguimiento de la ubicación y las horas de uso de la máquina. El sistema optimiza los esfuerzos de diagnóstico, la programación del mantenimiento y los costos, ya que proporciona horas de comunicación e información de la ubicación de la máquina entre el distribuidor y el cliente.

VISIONLINK®

Acceda a los datos del equipo en cualquier momento y lugar con VisionLink®. Asimismo, utilice esta tecnología para tomar decisiones fundamentadas a fin de aumentar la productividad, reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar la flota y administrar el negocio sin tener que pagar funciones adicionales que no desea. Las suscripciones están disponibles con informes mediante celular, satélite o ambas.



LOS DATOS DE LA MÁQUINA AL ALCANCE DE LA MANO

La aplicación Cat App entrega datos de la máquina en su teléfono inteligente o tableta, para que pueda revisar sus equipos en el campo, la oficina o en cualquier lugar. Y cuando se empareja con otras herramientas de Cat Equipment Management, la aplicación Cat App facilita aún más tomar decisiones inteligentes y estar en control de su negocio.

EXPANDA EL RENDIMIENTO CON OPCIONES PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

Las opciones de estación del operador y de tambor Cat mejoran el rendimiento, la seguridad y la estabilidad y se diseñaron a la medida del peso y la potencia de los compactadores de suelos vibratorios de la Serie GC.

OPCIÓN DE KIT DE REVESTIMIENTO

El diseño de pisonos de superficie ovalada produce resultados superiores de compactación de capas gruesas al penetrar más profundamente en la capa. El diseño cónico introduce fuerza de compactación horizontal e inhibe la acumulación de material entre los pisonos.

El diseño de pisonos cuadrados produce buenos resultados de compactación de capas delgadas y entrega el mejor sellado de superficies.

Las dos mitades de la estructura de pisonos Cat son universales y funcionan en máquinas de la Serie B y la Serie GC con tambor de 2.134 mm (84").

NOTA: El diseño del parachoques y la trailla es diferente en la Serie B y la Serie GC. Consulte con su distribuidor Caterpillar para obtener más información.



KIT DE PESOS XT OPTATIVOS PARA INSTALACIÓN EN TERRENO

Los kits agregan peso adicional que mejora el modelo CS10 GC a más de 11 toneladas métricas y el modelo CS11 GC a más de 12 toneladas métricas.

El peso adicional también otorga cargas lineales estáticas más altas, lo que permite que las máquinas trabajen en una gama más amplia de aplicaciones y espesores de levantamiento. Estas opciones ofrecen pesos de máquina flexibles para licitaciones públicas del gobierno y flotas de alquiler.



OPCIONES DE LA ESTACIÓN DEL OPERADOR

El techo para el sol con montaje de aislamiento, techo ROPS/FOPS y cabina ROPS/FOPS satisfacen la demanda del cliente con comodidad. Mejore su máquina con techo con un kit de cabina de repuesto para mejorar la comodidad del operador o cumplir con requisitos cambiantes.

TECHO PARA EL SOL



TECHO ROPS/FOPS



CABINA ROPS/FOPS



EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Techo para el sol con pasamanos/barandas en la plataforma, alfombrilla	●	
Asiento de vinilo ajustable, cinturón de seguridad	●	
Columna de dirección de inclinación ajustable	●	
Tomacorriente de 12 voltios	●	
Bocina de alarma de retroceso	●	
Espejo retrovisor interno	●	
Cortina parasol enrollable interna (cabina)		○
Cabina ROPS/FOPS con control de temperatura y espejos retrovisores externos		○
Asiento Deluxe con amortiguación neumática y respaldo alto (cabina)		○
Protectores solares y contra escombros (techo)		○
Opciones de espejos adicionales		○
Cámara de visión trasera con pantalla táctil a color		○
Juego de reducción de ruido		○

SISTEMA VIBRATORIO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tambor liso	●	
Amplitud y frecuencia dobles	●	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	●	
Función de vibración automática	●	
Trailla de acero trasera ajustable	●	
Kit de revestimiento de pisonos (pisonos ovalados o cuadrados)		○
Traillas de acero dobles ajustables		○
Traillas de poliuretano dobles ajustables		○

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Diésel Cat® C4.4 de 4 cilindros	●	
Modalidad Eco	●	
Bomba de propulsión simple	●	
Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	●	
Enfriador de aceite hidráulico/radiador	●	
Sistema de frenado doble	●	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	●	
Protección de la transmisión		○

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
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		○

ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema eléctrico de 12 voltios	●	
Alternador de 120 amperios	●	
Capacidad de la batería de 900 amperios para arranque en frío	●	

OTRO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
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	●	
Paquete de luces LED actualizado		○
Baliza giratoria ámbar		○
Neumáticos con banda de rodadura de flotación o bloques		○
Juego de peso XT		○

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MOTOR		
Modelo de motor	Cat C4.4	
Emisiones	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 pulg ³
Carrera	127 mm	4,1"
Perforación	105 mm	4,1"
Velocidad máxima de desplazamiento (avance o retroceso)	11,0 km/h	6,84 mph
Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración**		
CS10 GC	55 %	
CS11 GC	55 %	
CS12 GC	50 %	

* 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.

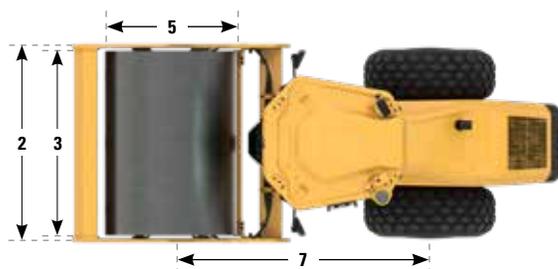
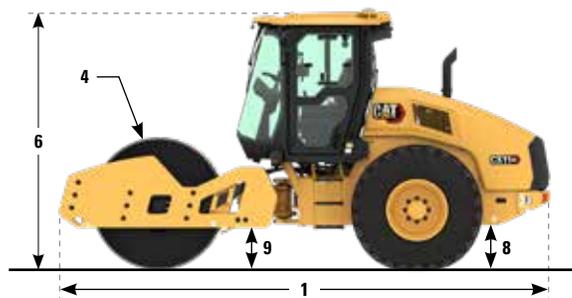
PESO DE LA MÁQUINA		
Peso en orden de trabajo con techo para el sol		
CS10 GC	10.160 kg	22.400 lb
CS11 GC	10.904 kg	24.038 lb
CS12 GC	12.321 kg	27.163 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS		
CS10 GC	10.338 kg	22.791 lb
CS11 GC	11.081 kg	24.430 lb
CS12 GC	12.499 kg	27.555 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS		
CS10 GC	10.492 kg	23.131 lb
CS11 GC	11.235 kg	24.769 lb
CS12 GC	12.653 kg	27.894 lb
Peso en el tambor con techo para el sol		
CS10 GC	5.785 kg	12.754 lb
CS11 GC	6.058 kg	13.354 lb
CS12 GC	7.646 kg	16.857 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS		
CS10 GC	5.855 kg	12.907 lb
CS11 GC	6.127 kg	13.507 lb
CS12 GC	7.715 kg	17.009 lb
Peso en el tambor con la cabina ROPS/FOPS		
CS10 GC	5.897 kg	13.001 lb
CS11 GC	6.170 kg	13.602 lb
CS12 GC	7.758 kg	17.104 lb

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 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		
CS10 GC	27,1 kg/cm	151,8 lb/pulg
CS11 GC	28,4 kg/cm	159,0 lb/pulg
CS12 GC	35,8 kg/cm	200,6 lb/pulg
Carga lineal estática con techo ROPS/FOPS		
CS10 GC	27,4 kg/cm	153,6 lb/pulg
CS11 GC	28,7 kg/cm	160,8 lb/pulg
CS12 GC	36,2 kg/cm	202,5 lb/pulg
Carga lineal estática con cabina ROPS/FOPS		
CS10 GC	27,6 kg/cm	154,8 lb/pulg
CS11 GC	28,9 kg/cm	161,9 lb/pulg
CS12 GC	36,4 kg/cm	203,6 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase con cabina ROPS/FOPS		
CS10 GC	39,1	VM2
CS11 GC	40,9	VM3
CS12 GC	51,4	VM3

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible (capacidad total)	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.

DIMENSIONES DEL TAMBOR LISO

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 pulg ²
Altura del pisón (pisones cuadrados optativos)	89,8 mm 3,5"
Área de la superficie del pisón (pisones cuadrados optativos)	105,7 cm ² 16,4 pulg ²
Cantidad de salientes y entrantes curvos	16

Para obtener la 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.

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



QSDQ2247-03 (09-2021)
Número de fabricación: 01A
LRC

