



Cat[®] CP11 GC

Compactador de Suelos Vibratorio de tambor de pisones

El modelo Cat[®] CP11 GC cuenta con un tambor de pisones y es ideal para aplicaciones de suelos cohesivos y semicohesivos.

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 Cat® CP11 GC con tambor de pisones

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C4.4	
Emisiones globales	Tier 3 de la EPA de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea	
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"
Calibre	105 mm	4,1"
Velocidad máxima de desplazamiento (avance o retroceso)	11 km/h	6,84 mph
Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración**	55 %	

Especificaciones del sistema vibratorio

Amplitud nominal: alta	1,8 mm	0,071"
Frecuencia alta en vacío	30,0 Hz	1.800 vpm
Frecuencia en modalidad ecológica	28,6 Hz	1.716 vpm
Amplitud nominal: baja	0,89 mm	0,035"
Frecuencia alta en vacío	33 Hz	1.980 vpm
Frecuencia en modalidad ecológica	31,5 Hz	1.890 vpm
Fuerza centrífuga		
Máxima	249 kN	55.932 lb
Mínima	148 kN	33.249 lb
Clasificación francesa, datos/clase con cabina ROPS/FOPS	40,3	VM3

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	248 L	65,5 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		
con pisones ovalados	11.055 kg	24.372 lb
con pisones cuadrados	11.087 kg	24.443 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS		
con pisones ovalados	11.233 kg	24.764 lb
con pisones cuadrados	11.265 kg	24.835 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS***		
con pisones ovalados	11.387 kg	25.104 lb
con pisones cuadrados	11.419 kg	25.174 lb
Peso en el tambor con techo para el sol		
con pisones ovalados	6.303 kg	13.894 lb
con pisones cuadrados	6.334 kg	13.965 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS		
con pisones ovalados	6.372 kg	14.047 lb
con pisones cuadrados	6.404 kg	14.118 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS		
con pisones ovalados	6.415 kg	14.142 lb
con pisones cuadrados	6.447 kg	14.212 lb

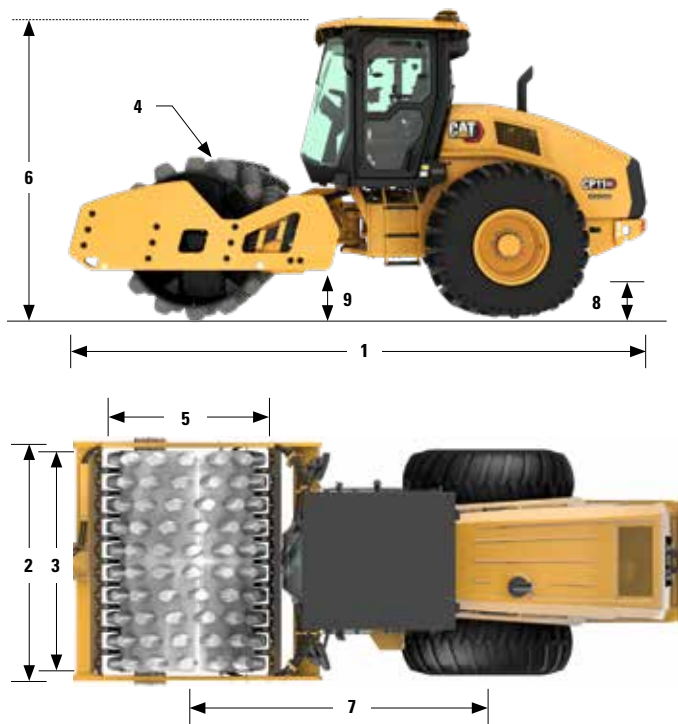
* La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador a máxima velocidad, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador.

** 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.

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 Cat® CP11 GC con tambor de pisones



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 sobre los pisones	1.549 mm	60,9"
6	Altura total	3,0 m	9,8'
7	Distancia entre ejes	3,0 m	9,8'
8	Espacio libre sobre el suelo con pisones ovalados	516 mm	20,3"
	Espacio libre sobre el suelo con pisones cuadrados	525 mm	20,7"
9	Espacio libre vertical con pisones ovalados	496 mm	19,5"
	Espacio libre vertical con pisones cuadrados	480 mm	18,9"
	Radio de giro interior	3,86 m	12,7'
	Ángulo de articulación de enganche		34°
	Ángulo de oscilación de enganche		15°

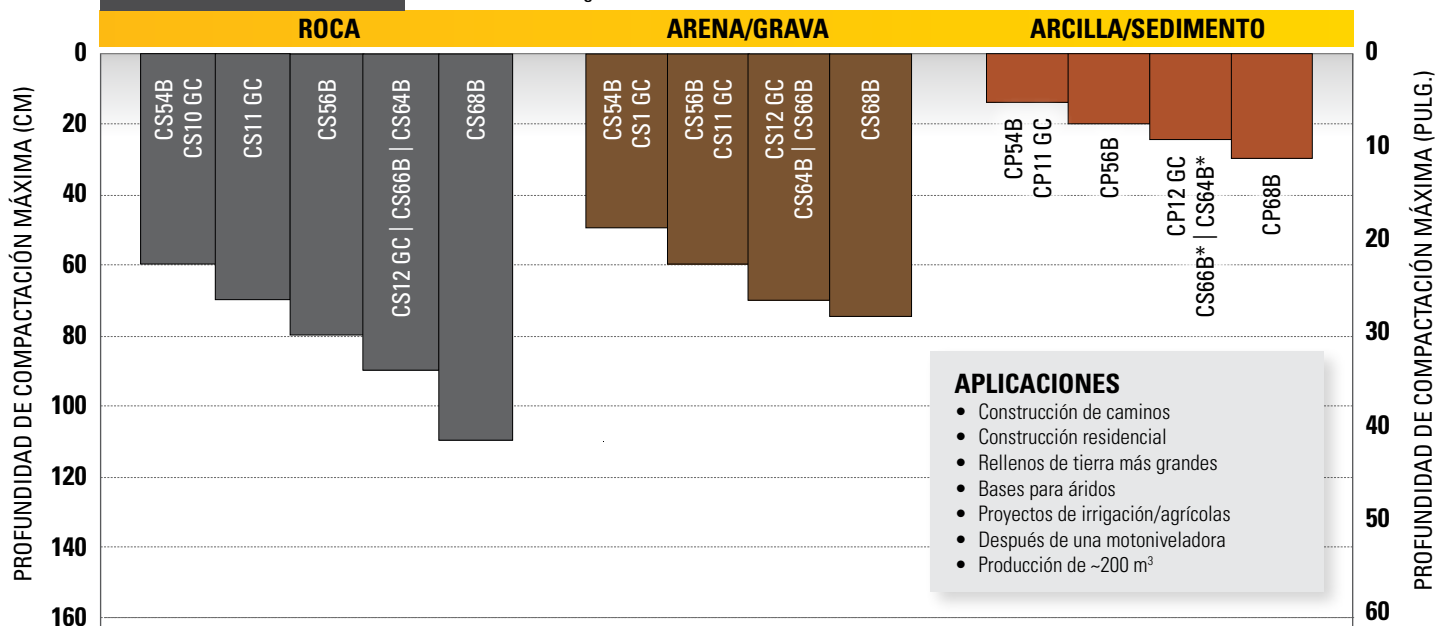
Especificaciones de los pisones

Cantidad de pisones		140
Altura del pisón, pisones ovalados	127 mm	5,0"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	74,4 cm ²	11,5" ²
Altura del pisón, pisones cuadrados optativos	100 mm	3,9"
Área de la superficie del pisón, pisones cuadrados optativos	123 cm ²	19,1" ²
Cantidad de salientes y entrantes curvos		14

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 a amplitud baja al llegar a la compactación, 4 a 8 pasadas.

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

Arena/grava

Tambor liso de amplitud alta a amplitud baja al llegar a la compactación, 4 a 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 Cat® CP11 GC con tambor de pisones

Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede 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 y 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	✓		Enfriador de aceite hidráulico/radiador	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Sistema de frenado doble	✓	
Espejo retrovisor interno	✓		Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos o barandas y alfombrilla		✓	Protección de la transmisión		✓
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓	SOLUCIONES TECNOLÓGICAS		
Cámara de visión trasera con pantalla táctil a color (cabina)		✓	Medición: potencia de tracción de la máquina		✓
Protectores solares y contra escombros (techo)		✓	Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
Cortina parasol enrollable interna (cabina)		✓	Connect: conectividad con la máquina y la nube		✓
Juego de reducción de ruido		✓	SISTEMA ELÉCTRICO		
Visera parasol (cabina)		✓	Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Asiento de vinilo con suspensión y apoyabrazos		✓	Alternador de 120 amperios	✓	
Asiento Deluxe con amortiguación neumática y respaldo alto (cabina)		✓	Capacidad de la batería de 900 amperios para la puesta en marcha del motor en frío	✓	
SISTEMA VIBRATORIO			OTRO		
Tambor de pisones	✓		Product Link™	✓	
Amplitud y frecuencia dobles	✓		Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Función de vibración automática	✓		Neumáticos con banda de rodadura	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables	✓		Relleno en fábrica de aceite para temperatura ambiente alta		✓
			Espejo retrovisor externo adicional		✓
			Paquete de luces LED actualizado		✓
			Baliza giratoria ámbar		✓

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.

© 2022 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.

QSHQ2933 (11-2021)
Número de fabricación: 01A
LRC

