



Cat[®] CP56B

Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

El modelo Cat[®] CP56B cuenta con un tambor de pisones y es ideal para aplicaciones de suelos cohesivos y semicohesivos.

Estación del operador cómoda y ergonómica

- Cuenta con asiento giratorio con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas.
- Visibilidad sobresaliente de la parte delantera y de la parte 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.
- El control de propulsión electrónica ofrece un control más preciso de la máquina.

Prácticamente no requiere mantenimiento

- Cojinetes del enganche que no requieren mantenimiento.
- Intervalos prolongados de mantenimiento del sistema vibratorio y del sistema hidráulico, lo que proporciona mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

Rendimiento de compactación mejorado

- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- Las funciones del sistema vibratorio y de control de velocidad automatizadas permiten garantizar fácilmente una compactación consistente y de alta calidad.

Tecnologías que mejoran la calidad y la productividad

- Con la tecnología semiautónoma exclusiva Command for Compaction, se automatiza la compactación para ofrecer un control completo del proceso según las especificaciones a fin de aumentar la productividad y obtener una calidad de compactación uniforme.
- Tecnología exclusiva de medición de potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power) disponible.

Cat® CP56B Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

Equipo estándar y optativo

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

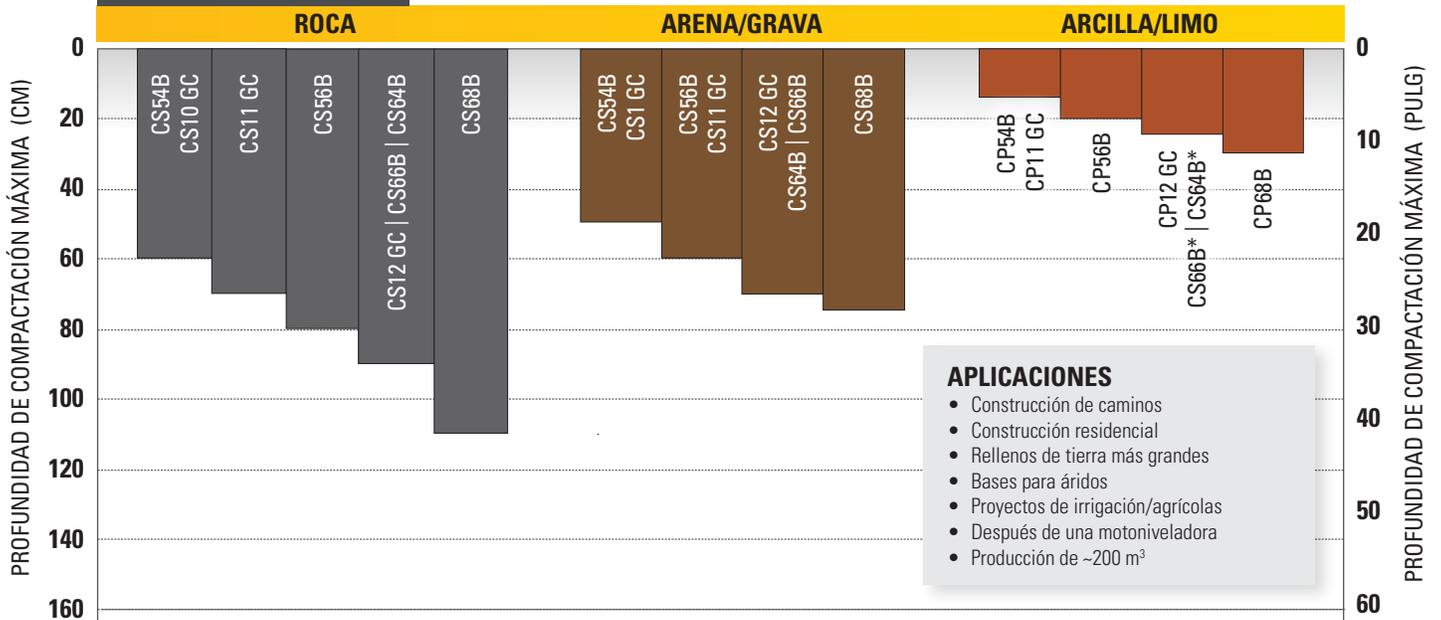
	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/ barandas, alfombra de piso	✓		Motor Diésel Cat® C4.4	✓	
Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	✓		Modalidad Eco	✓	
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		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Espejo retrovisor interno		✓	Protección de la transmisión		✓
Espejos retrovisores externos		✓	SOLUCIONES TECNOLÓGICAS		
Visera		✓	Medición: potencia de tracción de la máquina		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓	Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
SISTEMA VIBRATORIO			Connect: conectividad con la nube y la máquina		✓
Tambor de pisones	✓		Command for Compaction		✓
Amplitud doble y una sola frecuencia	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓		Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Función de vibración automática	✓		Alternador de 100 amperios	✓	
Traillas de acero dobles ajustables	✓		Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	✓	
Frecuencia variable		✓	OTROS		
			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 halógenas actualizadas		✓
			Baliza ámbar giratoria		✓
			Puerta de acceso de llenado de combustible		✓

Cat® CP56B Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

Guía para la selección de compactador de suelos vibratorio

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, amplitud alta pasando 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 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.

Cat® CP56B Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C4.4	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU. Stage IV de la UE	
Potencia del motor ISO 14396:2002	117,0 kW	156,9 hp
Potencia bruta SAE J1995:2014	118,6 kW	159,0 hp
Potencia neta ISO 9249:2007*	98,1 kW	131,6 hp
Potencia neta SAE J1349:2011*	96,9 kW	129,9 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³
Carrera	127 mm	5"
Calibre	105 mm	4,1"
Máxima velocidad de desplazamiento (avance o retroceso)	11,4 km/h	7 mph
Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración**	>65 %	

Pesos

Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	11.465 kg	25.264 lb
con hoja de nivelación	12.085 kg	26.637 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	11.665 kg	25.707 lb
con hoja de nivelación	12.285 kg	27.080 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	6.365 kg	14.026 lb
con hoja de nivelación	7.255 kg	15.987 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	6.455 kg	14.231 lb
con hoja de nivelación	7.345 kg	16.192 lb

Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad económica	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz	1.400 a 1.830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	2,1 mm	0,083"
Baja	0,98 mm	0,039"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	301 kN	67.600 lb
Mínima	141 kN	31.670 lb

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	242L	64 gal EE.UU.
Capacidad de llenado del fluido de escape de combustible diésel	19 L	5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	27,8 L	7,3 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	11,6 L	3,1 gal EE.UU.
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	18 L	4,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	50 L	13,2 gal EE.UU.

* La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador a máxima velocidad, filtro de aire 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.

Cat® CP56B Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

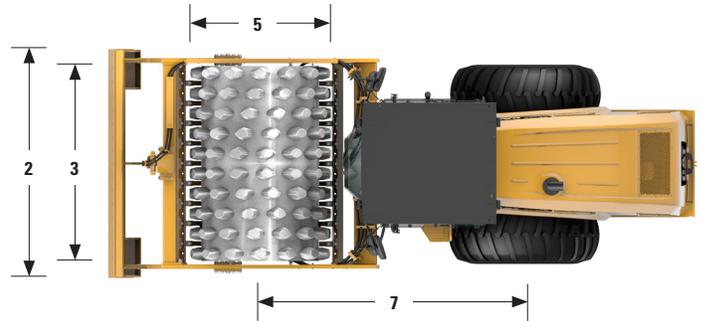
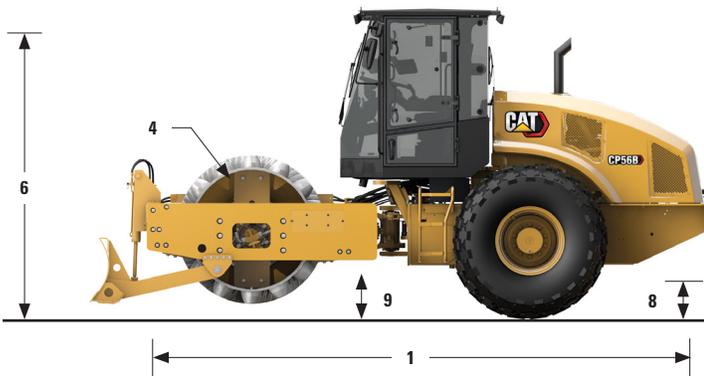
Especificaciones técnicas

Dimensiones

1	Longitud total	5,9 m	19,2'
2	Ancho total	2,3 m	7,5'
3	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1"
5	Diámetro del tambor (pisones ovalados)	1.549 mm	60,9"
	Diámetro del tambor (pisones cuadrados optativos)	1.496 mm	58,7"
6	Altura total máxima	3,1 m	10,2'
7	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5'
8	Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
9	Espacio libre vertical	494 mm	19,3"
	Radio de giro interior	3,7 m	12,1'
	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"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	74,4 cm ²	11,5 pulg 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 pulg ²
Cantidad de salientes y entrantes curvos		14



Cat® CP56B Compactador de suelos vibratorio con tambor de pisones

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 Cat C4.4 está disponible en configuraciones que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la UE.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, diésel con 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 combustibles diésel renovable, HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, Aceite vegetal hidrogenado) y GTL (Gas-to-liquid, Gas a líquido)

Consulte las instrucciones para una correcta aplicación. Comuníquese con su distribuidor Cat o consulte las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) para obtener más detalles.

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 20 % de biodiésel.*

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 0,8 hg (1,8 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 1,144 toneladas métricas (1,261 tons 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): 108 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 DCT98, 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. Consulte 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
 - La parada en vacío automática reduce las horas improductivas y el combustible quemado
 - El ventilador hidráulico proporcional a la demanda cambia de velocidad con la temperatura

Cat® CP56B Compactador de suelos vibratorio con tambor de piones

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

© 2022 Caterpillar
Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte 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.

QSHQ1557-05 (08-2022)
Número de fabricación 01A

