



Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso

Cat[®] CS56B

El Cat[®] CS56B cuenta con un tambor liso y se adapta perfectamente a aplicaciones de suelos granulares o de suelos cohesivos con el uso de un kit de revestimiento de pisonos opcional.

Puesto del operador cómodo y ergonómico

- Cuenta con asiento giratorio con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas.
- Excelente visibilidad 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 proporcionar al operador un control total y una mayor seguridad.

Sistema de propulsión excepcional

- Fabricado con el exclusivo sistema de propulsión de doble bomba Cat, las dos bombas proporcionan un caudal específico independiente hacia el motor de tracción del tambor y el motor del eje trasero para obtener un rendimiento en pendientes y una tracción excepcionales en avance y retroceso.
- Control electrónico de propulsión que permite obtener un control más preciso de la máquina.

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.

Rendimiento de compactación mejorado

- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- Las funciones automatizadas de control de velocidad y del sistema vibratorio garantizan una compactación uniforme y de alta calidad.

Tecnologías que aumentan la calidad y la productividad

- La tecnología Command for Compaction, semiautónoma y exclusiva, automatiza la compactación para ofrecer un completo control del proceso e impulsar resultados más uniformes.
- Unas tecnologías de medición y documentación ayudan al operador a determinar cuándo se ha finalizado la compactación según las especificaciones para aumentar la productividad y ofrecer una calidad de compactación uniforme.
- Exclusivas tecnologías de medición de potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power) y basadas en acelerómetros (CMV) disponibles.

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS56B

Especificaciones técnicas

Motor - Tren de potencia

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Emisiones europeas	Stage V de la UE	
Potencia bruta ISO 14396	117,0 kW	156,9 hp
Potencia bruta SAE J1995	118,0 kW	158,2 hp
Potencia neta - ISO 9249*	97,4 kW	130,6 hp
Potencia neta - SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 ^{m3}
Carrera	127 mm	5"
Calibre	105 mm	4,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,4 km/h	7 mph
Rendimiento en pendientes teórico, sin vibración**	>65 %	

Pesos

Peso de funcionamiento con cabina ROPS/FOPS***	11.953 kg	26.352 lb
con hoja niveladora	12.607 kg	27.794 lb
con kit de revestimiento de pisonos ovalados	13.830 kg	30.490 lb
con kit de revestimiento de pisonos ovalados y hoja niveladora	14.484 kg	31.932 lb
con kit de revestimiento de pisonos cuadrados	13.990 kg	30.843 lb
con kit de revestimiento de pisonos cuadrados y hoja niveladora	14.644 kg	32.285 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	6.339 kg	13.975 lb
con hoja niveladora	7.249 kg	15.981 lb
con kit de revestimiento de pisonos ovalados	8.219 kg	18.120 lb
con kit de revestimiento de pisonos ovalados y hoja niveladora	9.129 kg	20.126 lb
con kit de revestimiento de pisonos cuadrados	8.379 kg	18.473 lb
con kit de revestimiento de pisonos cuadrados y hoja niveladora	9.289 kg	20.479 lb

Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3-30,5 Hz	1.400-1.830 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
Carga lineal estática		
con cabina ROPS/FOPS	29,7 kg/cm	166,3 lb/pulg
Clase VM a amplitud alta	VM4	

Capacidades de llenado de servicio

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

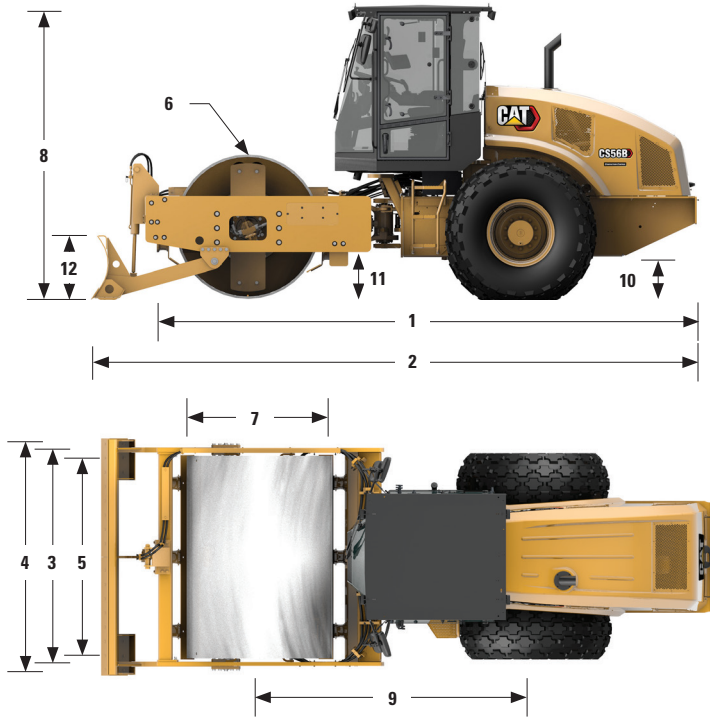
* La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador que gira a máxima velocidad, un filtro de aire, un módulo de emisiones limpias y un alternador.

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

*** El peso de funcionamiento estándar se basa en una máquina con depósito de combustible lleno, operador de 75 kg, neumáticos de flotación, tambor liso y cabina con aire acondicionado.

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,8 kg de refrigerante, equivalente a 1,144 toneladas métricas de CO₂.

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS56B



Dimensiones

1	Longitud total	5,9 m	19,2 pies
2	Longitud total con hoja niveladora opcional	6,4 m	21,0 pies
3	Ancho total	2,3 m	7,5 pies
4	Anchura total con hoja niveladora opcional	2,5 m	8,2 pies
5	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
6	Grosor del revestimiento del tambor	30 mm	1,2 pulg
7	Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4"
8	Altura total	3,1 m	10,2 pies
9	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5 pies
10	Altura libre sobre el suelo	442 mm	17,4"
11	Espacio libre sobre el bordillo	491 mm	19,3"
12	Altura de la hoja de nivelación opcional	688 mm	27,1"
	Radio de giro interior	3,7 m	12,1 pies
	Ángulo de articulación de enganche		34°
	Ángulo de oscilación de enganche		15°

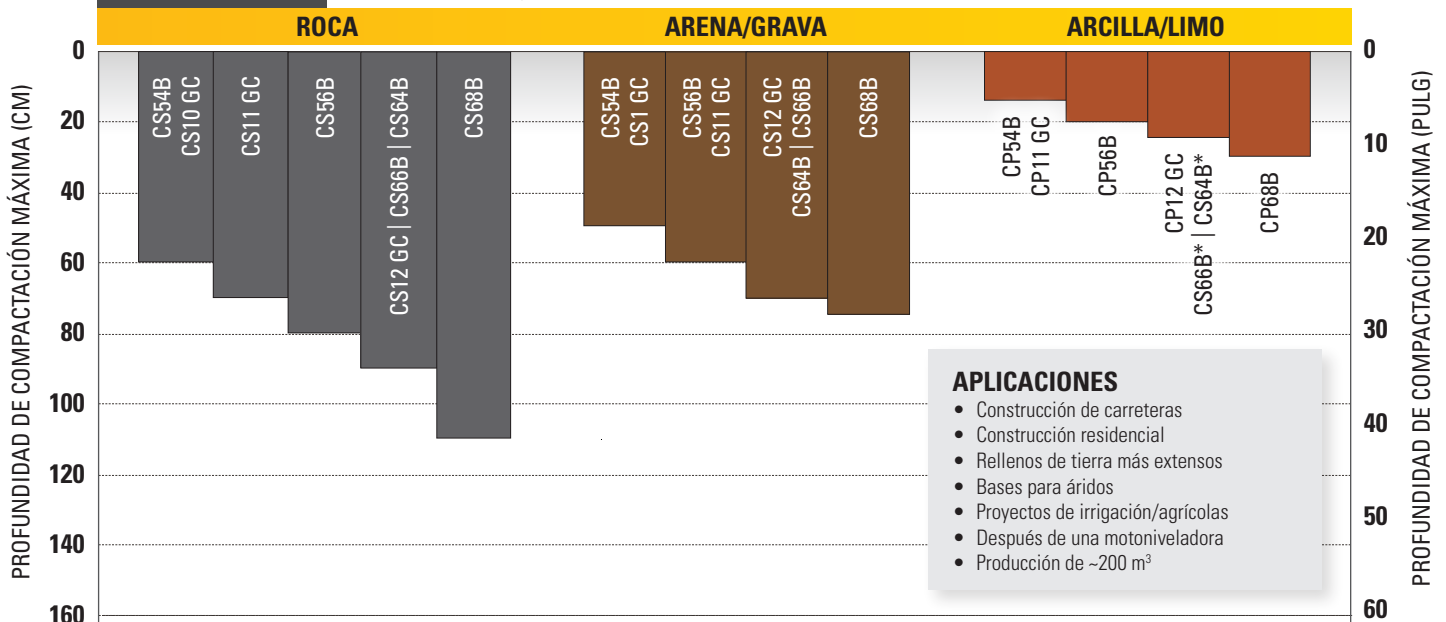
Especificaciones del kit de revestimiento de piones opcional

Número de piones		120
Altura del piñón, piñones ovalados	89,8 mm	3,5 pulg
Área de la superficie del piñón, piñones ovalados	63,5 cm ²	9,8"²
Altura del piñón, piñones cuadrados	89,8 mm	3,5 pulg
Área del piñón, piñones cuadrados	105,7 cm ²	16,4 pulg ²
Número de piñones por fila		16

Guía para la selección de compactadores vibratorios de suelos

10 - 15 T

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 carreteras
- Construcción residencial
- Rellenos de tierra más extensos
- Bases para áridos
- Proyectos de irrigación/agrícolas
- Después de una motoniveladora
- Producción de ~200 m³

Roca

Tambor liso, amplitud alta (2,1 mm; 0,083 pulg) que pasa a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-8 pasadas

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

Arena/grava

Tambor liso, amplitud alta (2,1 mm, 0,083 pulg) que pasa a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-6 pasadas

Arcilla/limo

Aplicación de tambor liso y de piñones (para alisar), 4-10 pasadas. La compactación en suelos cohesivos depende en gran medida del contenido de humedad.

* Modelo de tambor liso equipado con kit de revestimiento de piñones

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS56B

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Cabina ROPS/FOPS con climatizador y espejos retrovisores externos	✓		Motor Diésel Cat C4.4	✓	
Asiento giratorio ajustable de tela con consola y pantalla LCD integradas	✓		Filtro de aire, elemento doble	✓	
Columna de dirección basculante y ajustable con sujetavaso integrados	✓		Interruptor del acelerador de tres velocidades, modo Eco y control de velocidad automático	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color	✓		Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Cinturón de seguridad de 50 mm (2 pulg) naranja de gran visibilidad	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador basculante/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina, alarma de retroceso	✓		Sistema de frenos doble	✓	
Espejo retrovisor interno		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Parasol		✓	Protección de la transmisión		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓	SISTEMA ELÉCTRICO		
Cinturón de seguridad de 76 mm (3 pulg) naranja de gran visibilidad		✓	Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
SISTEMA VIBRATORIO			Alternador de 100 amperios	✓	
Tambor liso	✓		Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	✓	
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓		OTROS		
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓		Product Link™	✓	
Función de vibración automática	✓		Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Rascador delantero de acero ajustable	✓		Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Kit de revestimiento de pisones (ovalados o cuadrados disponibles)		✓	Anclajes de la máquina: delantero y trasero (cumplen la norma ISO 15818)	✓	
Hoja niveladora		✓	Módulo de registro		✓
Frecuencia variable		✓	Aceite hidráulico biodegradable llenado en fábrica		✓
Traíllas de acero dobles ajustables		✓	Paquete de luces halógenas mejoradas		✓
Traíllas de poliuretano dobles ajustables		✓	Paquete de luces LED mejorado		✓
SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA			Baliza giratoria ámbar		✓
Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓	Puerta de acceso de llenado de combustible		✓
Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)		✓	Homologación para circulación por carretera en Italia (IRH)		✓
Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓			
Command for Compaction		✓			

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.

QSH92871 (06-2021)
Europe

