



Compactador vibratorio de suelos de tambor liso

Cat® CS54B

El Cat® CS54B 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 pisones opcional.

Estación del operador cómoda y ergonómica

- 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.

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.

Rendimiento de compactación mejorado

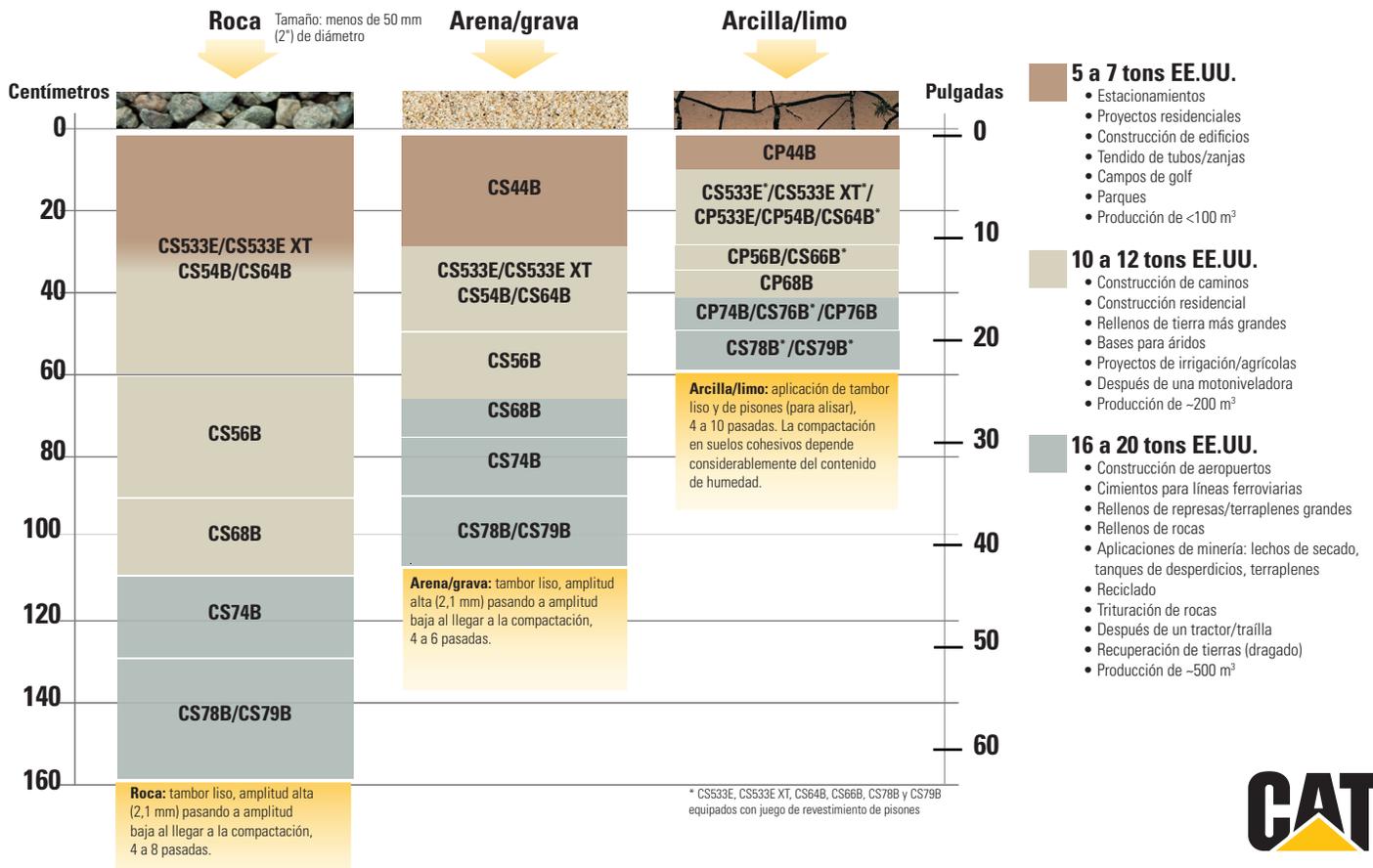
- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- La función de vibración automática permite garantizar fácilmente una compactación consistente y de alta calidad.

Control de compactación Cat

- 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.
- Exclusivas tecnologías de medición de potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power) y basadas en acelerómetros (CMV) disponibles.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE COMPACTADOR VIBRATORIO DE SUELOS

Se considera que la especificación de densidad es el 95 % del ensayo Proctor estándar y puede variar sustancialmente según las condiciones del suelo.



Compactador vibratorio de suelos Cat® CS54B

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	C4.4 Cat	
Emisiones globales	Tier 3 de la EPA de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta ISO 14396	96,5 kW	129,4 hp
Cilindrada	4,4 L	
Carrera	127 mm	
Calibre	105 mm	
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,2 km/h	
Rendimiento en pendientes teórico, sin vibración*	55 %	

Pesos

Peso en orden de trabajo con plataforma abierta	9980 kg
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	10 080 kg
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	10 240 kg
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	10 555 kg
Peso en el tambor con plataforma abierta	5660 kg
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	5690 kg
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	5745 kg
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	5880 kg

Peso adicional con:

Kit de revestimiento de pisonos ovalados	+ 1730 kg
Kit de revestimiento de pisonos cuadrados	+ 1880 kg

Especificaciones del sistema vibratorio

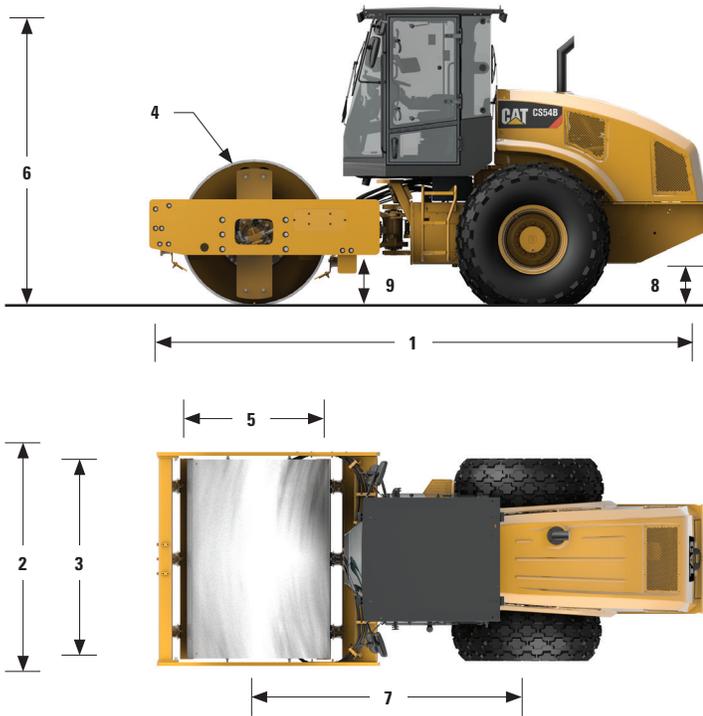
Frecuencia	
Estándar	30,5 Hz
Durante la operación en modalidad ECO	27,7 Hz
Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz
Amplitud nominal a 30,5 Hz	
Alta	1,9 mm
Baja	0,95 mm
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz	
Máxima	234 kN
Mínima	133 kN
Carga lineal estática	
con plataforma abierta	26,5 kg/cm
con techo de acero para el sol	2636 kg/cm
con techo ROPS/FOPS	26,9 kg/cm
con cabina ROPS/FOPS	27,6 kg/cm

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	242 L
Sistema de enfriamiento	25,4 L
Aceite del motor con filtro	8,5 L
Cajas de las pesas excéntricas	26 L
Eje y mandos finales	18 L
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	50 L

*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.

Compactador vibratorio de suelos Cat® CS54B



Dimensiones

1	Longitud total	5,85 m
2	Ancho total	2,30 m
3	Ancho del tambor	2134 mm
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm
5	Diámetro del tambor	1534 mm
6	Altura total máxima	3,11 m
7	Distancia entre ejes	2,9 m
8	Altura libre sobre el suelo	442 mm
9	Espacio libre sobre el bordillo	543 mm
	Radio de giro interior	3,68 m
	Ángulo de articulación de enganche	34°
	Ángulo de oscilación de enganche	15°

Especificaciones del kit de revestimiento de pisones opcional

Número de pisones	120
Altura del pison, pisones ovalados	90 mm
Área de la superficie del pison, pisones ovalados	63,5 cm ²
Altura del pison, pisones cuadrados opcionales	90 mm
Área del pison, pisones cuadrados opcionales	123 cm ²
Número de pisones por fila	16

Compactador vibratorio de suelos Cat® CS54B

Equipo estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional
ENTORNO DEL OPERADOR		
Plataforma abierta con pasamanos/barandas, alfombrilla	✓	
Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas	✓	
Columna de dirección basculante y ajustable con sujetavaso integrados	✓	
Cinturón de seguridad	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓	
Bocina, alarma de retroceso	✓	
Techo de acero para el sol		✓
Techo ROPS/FOPS		✓
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓
Espejo retrovisor interno		✓
Espejos retrovisores externos		✓
Parasol		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓
SISTEMA VIBRATORIO		
Tambor liso	✓	
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓	
Función de vibración automática	✓	
Rascador delantero de acero ajustable	✓	
Kit de revestimiento de pisones (ovalados o cuadrados disponibles)		✓
Frecuencia variable		✓
Traíllas de acero dobles ajustables		✓
Traíllas de poliuretano dobles ajustables		✓

	Estándar	Opcional
TREN DE FUERZA		
Motor Diésel Cat C4.4	✓	
Filtro de aire, elemento doble	✓	
Modalidad Eco	✓	
Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Radiador basculante/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Sistema de frenos doble	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Protección de la transmisión		✓
TECNOLOGÍA DE CONTROL DE COMPACTACIÓN CAT		
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)		✓
Conexión: comunicación máquina a máquina		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Alternador de 75 amperios	✓	
Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	✓	
OTRO		
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 mejoradas		✓
Baliza giratoria		✓
Puerta de acceso de llenado de combustible		✓
Embarque en contenedores		✓



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.

© 2019 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio 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, HAGAMOS EL TRABAJO, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de 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 Estados Unidos y en otros países.

QSH92463 (10-2019)
sustituye a QSH91651-06 (01-2016)
(Traducción : 11-2019)
LRC

