



CS54B Cat®

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso

El modelo Cat® CS54B cuenta con un tambor liso y es ideal para aplicaciones en suelos granulares o cohesivos mediante el uso de un kit de revestimiento de pisones optativo.

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.

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

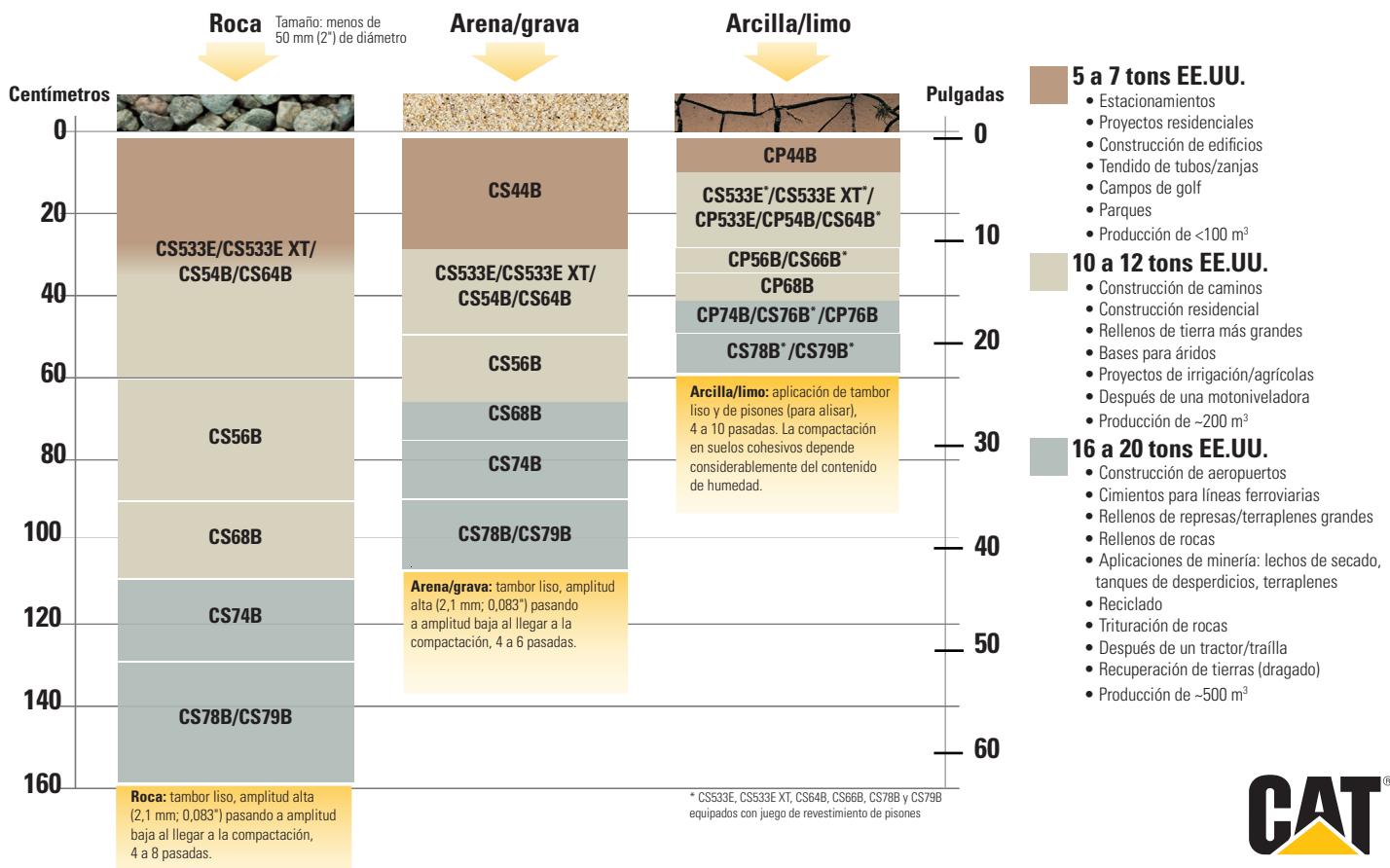
- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- La función de vibración automática hace que sea fácil garantizar una compactación consistente y de alta calidad.

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.
- Se encuentran disponibles dos tecnologías de medición: valor de medición de compactación (CMV, Compaction Meter Value) basado en acelerómetro y la exclusiva potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power).

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE COMPACTADORES DE SUELOS VIBRATORIOS

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



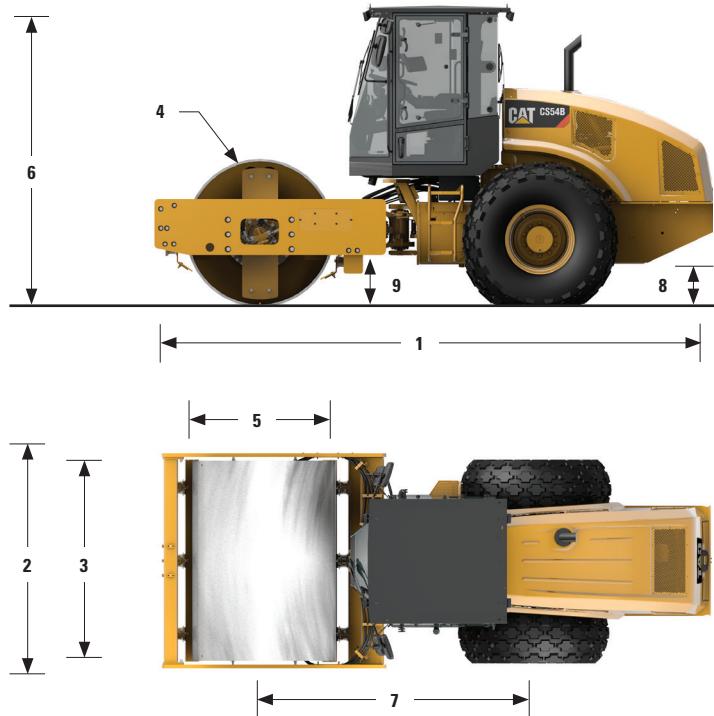
Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CS54B

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza			Especificaciones del sistema vibratorio		
Modelo de motor	C4.4 Cat		Frecuencia		
Emisiones globales	Tier 3 de la EPA de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea		Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Potencia bruta ISO 14396	96,5 kW	129,4 hp	Durante la operación en modalidad económica	27,7 Hz	1.664 vpm
Cilindrada	4,4 L	268,5 ³	Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz	1.400-1.830 vpm
Carrera	127 mm	5"	Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Calibre	105 mm	4,1"	Alta	1,9 mm	0,075 pulg
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,2 km/h	7 mph	Baja	0,95 mm	0,037 pulg
Rendimiento en pendientes teórico, sin vibración*	55 %		Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Pesos			Máxima	234 kN	52.600 lb
Peso en orden de trabajo con plataforma abierta	9.980 kg	22.002 lb	Mínima	133 kN	29.900 lb
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	10.080 kg	22.223 lb	Carga lineal estática		
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	10.240 kg	22.575 lb	Con plataforma abierta	26,5 kg/cm	148,5 lb/pulg
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	10.555 kg	23.265 lb	Con techo de acero para el sol	2.636 kg/cm	149,3 lb/pulg
Peso en el tambor con plataforma abierta	5.660 kg	12.478 lb	Con techo ROPS/FOPS	26,9 kg/cm	150,8 lb/pulg
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	5.690 kg	12.544 lb	Con cabina ROPS/FOPS	27,6 kg/cm	154,3 lb/pulg
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	5.745 kg	12.666 lb	Capacidades de llenado de servicio		
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	5.880 kg	12.959 lb	Capacidad total del tanque de combustible	242 L	64 gal
Peso adicional con:			Sistema de enfriamiento	25,4 L	6,7 gal
Kit de revestimiento de pisones ovalados	+ 1.730 kg	+ 3.814 lb	Aceite del motor con filtro	8,5 L	2,2 gal EE.UU.
Kit de revestimiento de pisones cuadrados	+ 1.880 kg	+ 4.145 lb	Cajas de contrapeso excéntrico	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.

*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 de Suelos Vibratorio Cat® CS54B



Dimensiones

1	Longitud total	5,85 m	19,21'
2	Ancho total	2,30 m	7,53'
3	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1 pulg
5	Diámetro del tambor	1.534 mm	60,4 pulg
6	Altura total máxima	3,11 m	10,2'
7	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5'
8	Espacio libre sobre el suelo	442 mm	17,4 pulg
9	Espacio libre vertical	543 mm	21,4 pulg
	Radio de giro interior	3,68 m	12,07'
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

Especificaciones del kit de revestimiento de pisones optativo

Cantidad de pisones	120		
Altura del pisón, pisones ovalados	90 mm	3,5 pulg	
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,5 cm ²	9,8 pulg ²	
Altura del pisón, pisones cuadrados optativos	90 mm	3,5 pulg	
Área de la superficie del pisón, pisones cuadrados optativos	123 cm ²	19,1 pulg ²	
Cantidad de salientes y entrantes curvos	16		

Compactador de Suelos Vibratorio Cat® CS54B

Equipo optativo y estándar

Los equipos optativos y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo	Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR		TREN DE FUERZA		
Plataforma abierta con pasamanos/barandas, alfombrilla	✓	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	✓	
Cinturón de seguridad	✓	Dos bombas de propulsión; una para la tracción del tambor, otra para el eje trasero	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓	Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓	Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Techo de acero para el sol	✓	Sistema de frenado doble	✓	
Techo ROPS/FOPS	✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos)/ FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos) con climatización	✓	Protección de la transmisión	✓	
Espejo retrovisor interno	✓	TECNOLOGÍA DE CONTROL DE COMPACTACIÓN CAT		
Espejos retrovisores externos	✓	Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV	✓	
Visera	✓	Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)	✓	
Cortina parasol enrollable interna para la cabina	✓	Conexión: comunicación máquina a máquina	✓	
SISTEMA VIBRATORIO		SISTEMA ELÉCTRICO		
Tambor liso	✓	Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Amplitud doble y una sola frecuencia	✓	Alternador de 75 amperios	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓	Capacidad de la batería de 750 amperios para arranque en frío	✓	
Función de vibración automática	✓	OTRO		
Traílla de acero delantera ajustable	✓	Product Link™	✓	
Juego de revestimiento de pisones (pisones ovalados o cuadrados disponibles)	✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Frecuencia variable	✓	Válvulas de muestreo S-O-S™: aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables	✓	Paquete de luces halógenas actualizadas	✓	
Traíllas de poliuretano dobles ajustables	✓	Baliza giratoria	✓	
		Puerta de acceso de llenado de combustible	✓	
		Embarque en contenedores	✓	



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.

© 2019 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 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.

QSHQ2463 (10-2019)
reemplaza QSHQ1651-06 (01-2016)
(Traducción : 11-2019)
LRC

