



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 pisonos 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

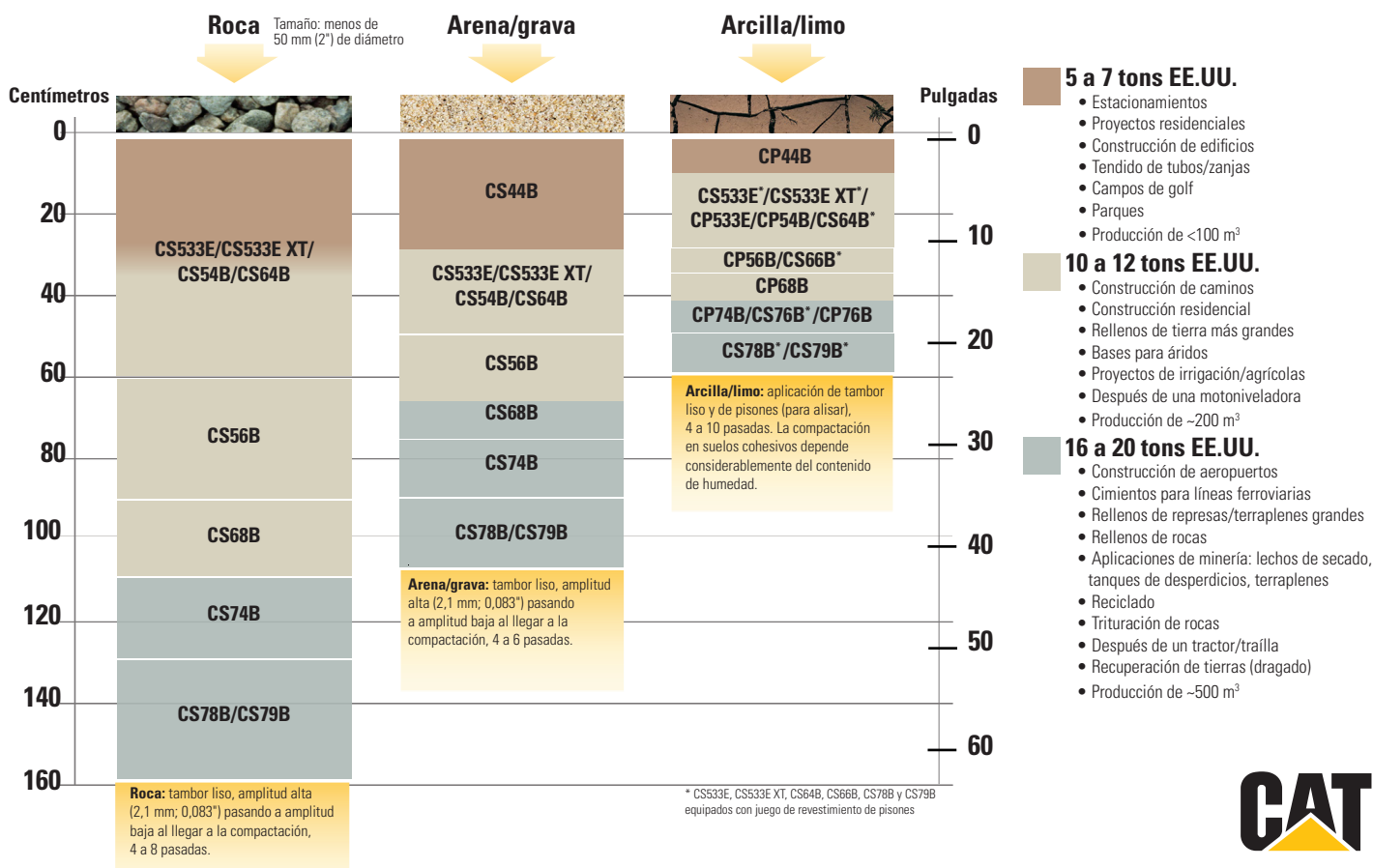
- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- La función de vibración automática hace que sea fácil garantizar una compactación consistente y de alta calidad.

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

| | | |
|--|---|---------------------|
| 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 | 268,5" ³ |
| Carrera | 127 mm | 5" |
| Calibre | 105 mm | 4,1" |
| Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso) | 11,2 km/h | 7 mph |
| Rendimiento en pendientes teórico, sin vibración* | 55 % | |

Pesos

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Peso en orden de trabajo con plataforma abierta | 9.980 kg | 22.002 lb |
| Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol | 10.080 kg | 22.223 lb |
| Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS | 10.240 kg | 22.575 lb |
| Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS | 10.555 kg | 23.265 lb |
| Peso en el tambor con plataforma abierta | 5.660 kg | 12.478 lb |
| Peso en el tambor con techo de acero para el sol | 5.690 kg | 12.544 lb |
| Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS | 5.745 kg | 12.666 lb |
| Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS | 5.880 kg | 12.959 lb |

Peso adicional con:

| | | |
|--|------------|------------|
| Kit de revestimiento de pisonos ovalados | + 1.730 kg | + 3.814 lb |
| Kit de revestimiento de pisonos cuadrados | + 1.880 kg | + 4.145 lb |

Especificaciones del sistema vibratorio

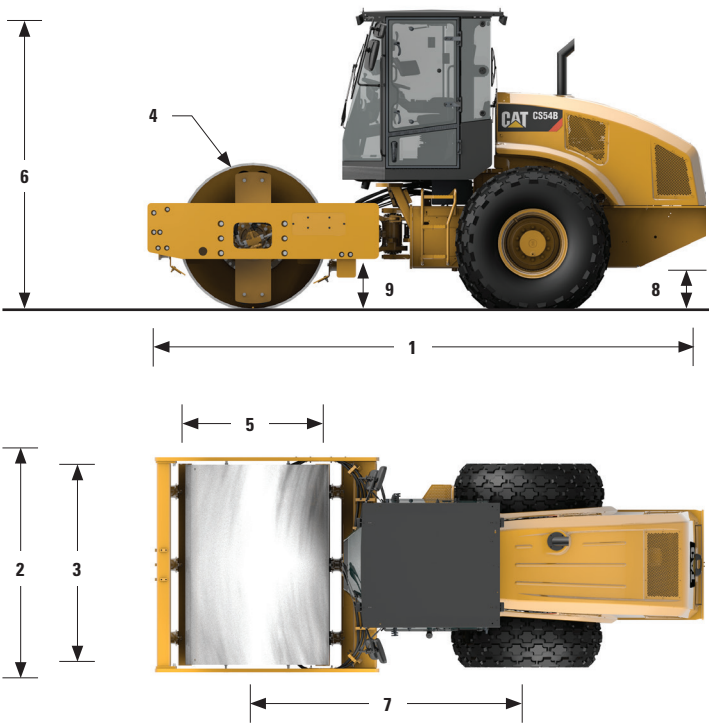
| | | |
|--|----------------|-----------------|
| Frecuencia | | |
| Estándar | 30,5 Hz | 1.830 vpm |
| Durante la operación en modalidad económica | 27,7 Hz | 1.664 vpm |
| Frecuencia variable optativa | 23,3 a 30,5 Hz | 1.400-1.830 vpm |
| Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm) | | |
| Alta | 1,9 mm | 0,075 pulg |
| Baja | 0,95 mm | 0,037 pulg |
| Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm) | | |
| Máxima | 234 kN | 52.600 lb |
| Mínima | 133 kN | 29.900 lb |
| Carga lineal estática | | |
| Con plataforma abierta | 26,5 kg/cm | 148,5 lb/pulg |
| Con techo de acero para el sol | 2.636 kg/cm | 149,3 lb/pulg |
| Con techo ROPS/FOPS | 26,9 kg/cm | 150,8 lb/pulg |
| Con cabina ROPS/FOPS | 27,6 kg/cm | 154,3 lb/pulg |

Capacidades de llenado de servicio

| | | |
|--|--------|-----------------|
| Capacidad total del tanque de combustible | 242 L | 64 gal |
| Sistema de enfriamiento | 25,4 L | 6,7 gal |
| Aceite del motor con filtro | 8,5 L | 2,2 gal EE.UU. |
| 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 cm² | 9,8 pulg² |
| Altura del pisón, pisones cuadrados optativos | | 90 mm | 3,5 pulg |
| Área de la superficie del pisón, pisones cuadrados optativos | | 123 cm² | 19,1 pulg² |
| 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 |
|---|----------|----------|
| ENTORNO DEL OPERADOR | | |
| Plataforma abierta con pasamanos/barandas, alfombrilla | ✓ | |
| Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas | ✓ | |
| Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados | ✓ | |
| Cinturón de seguridad | ✓ | |
| Tomacorriente de 12 voltios | ✓ | |
| Bocina de alarma de retroceso | ✓ | |
| Techo de acero para el sol | | ✓ |
| Techo ROPS/FOPS | | ✓ |
| 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 | | ✓ |
| Espejo retrovisor interno | | ✓ |
| Espejos retrovisores externos | | ✓ |
| Visera | | ✓ |
| Cortina parasol enrollable interna para la cabina | | ✓ |
| SISTEMA VIBRATORIO | | |
| Tambor liso | ✓ | |
| Amplitud doble y una sola frecuencia | ✓ | |
| Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble | ✓ | |
| Función de vibración automática | ✓ | |
| Trailla de acero delantera ajustable | ✓ | |
| Juego de revestimiento de pisonos (pisonos ovalados o cuadrados disponibles) | | ✓ |
| Frecuencia variable | | ✓ |
| Traillas de acero dobles ajustables | | ✓ |
| Traillas de poliuretano dobles ajustables | | ✓ |

| | Estándar | Optativo |
|--|----------|----------|
| 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 abatible/enfriador de aceite hidráulico | ✓ | |
| Sistema de frenado 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™: aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante | ✓ | |
| Paquete de luces halógenas actualizadas | | ✓ |
| 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

