



Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso

Cat® CS44B

El Cat® CS44B 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 un asiento ajustable 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 proporcionar al operador un control total y una mayor seguridad.

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.

Potente motor Cat C3.4B

- Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage IV de la UE.

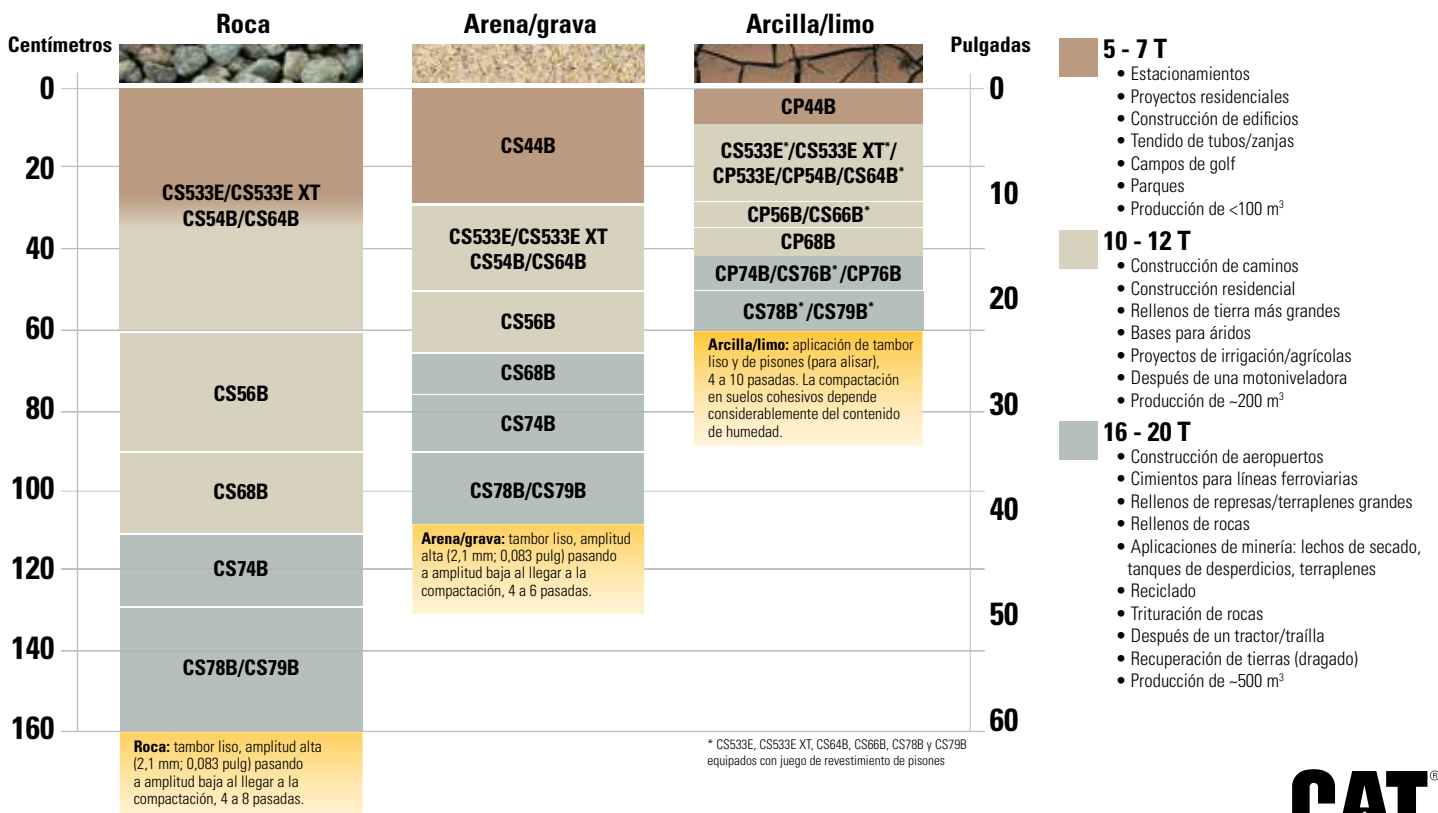
Control de compactación Cat opcional

- 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.
- Tecnología de medición basada en el acelerómetro (CMV) disponible.

Compacto, con gran capacidad de maniobra y transportable

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.



* CS533E, CS533E XT, CS64B, CS66B, CS78B y CS79B equipados con juego de revestimiento de pisones



Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS44B

Especificaciones técnicas

Motor - Tren de potencia

Modelo de motor	Cat C3.4B	
Emisiones globales	Tier 4 Final de la EPA de EE. UU Stage IV de la UE	
Potencia bruta ISO 14396	75,0 kW	100,6 hp
Potencia bruta SAE J1995	75,5 kW	101,2 hp
Potencia neta - ISO 9249*	70,4 kW	94,4 hp
Potencia neta - SAE J1349*	69,7 kW	93,5 hp
Cilindrada	3,4 L	207 pulg ³
Carrera	110 mm	3,9 pulg
Calibre	99 mm	3,9 pulg
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,4 km/h	7,0 mph

* 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.

Pesos

Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	6.943 kg	15.307 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8.001 kg	17.639 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	8.528 kg	18.801 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	7.210 kg	15.895 lb
con kit de revestimiento de pisonos	8.232 kg	18.148 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	8.711 kg	19.204 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	3.384 kg	7.460 lb
con kit de revestimiento de pisonos	4.418 kg	9.740 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	5.138 kg	11.327 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	3.518 kg	7.756 lb
con kit de revestimiento de pisonos	4.490 kg	9.899 lb
con kit de revestimiento de pisonos y hoja niveladora	5.217 kg	11.502 lb

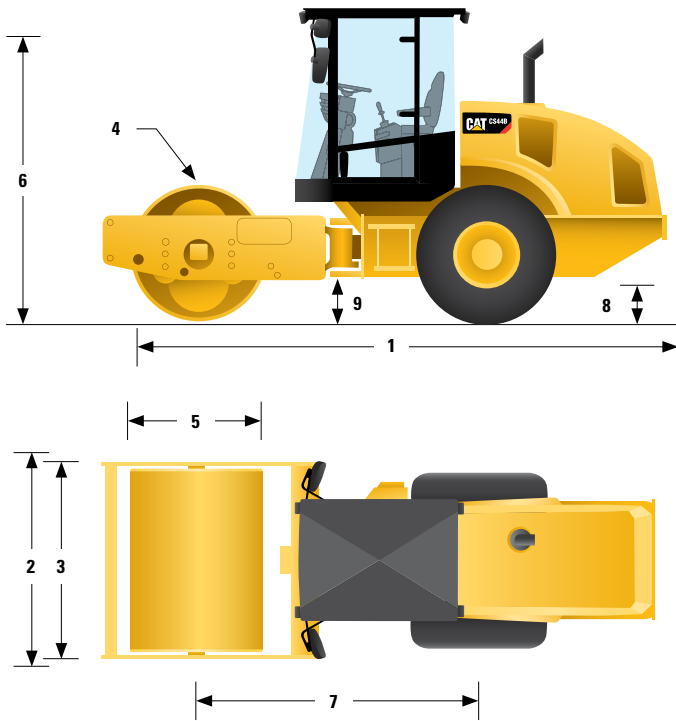
Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	31,9 Hz	1.914 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	29 Hz	1.744 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3-31,9 Hz	1.400-1.914 vpm
Amplitud nominal a 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Alta	1,67 mm	0,066 pulg
Baja	0,84 mm	0,033 pulg
Fuerza centrífuga a 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Máxima	133 kN	29.900 lb
Mínima	67 kN	15.000 lb
Carga lineal estática		
con techo ROPS/FOPS	20,2 kg/cm	113 lb/pulg
con cabina ROPS/FOPS	21,0 kg/cm	118 lb/pulg

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	150 L	40 gal
Llenado de fluido de escape diésel	18,9 L	5 gal
Sistema de enfriamiento	15,8 L	4,2 gal
Aceite del motor con filtro	9 L	2,4 gal
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	12 L	3,2 gal
Eje y mandos finales	14,6 L	3,9 gal
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	26 L	6,9 gal

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS44B



Dimensiones

1	Longitud total	5,09 m	16,7 pies
	Longitud total con hoja niveladora opcional	5,62 m	18,44 pies
2	Ancho total	1,8 m	5,91 pies
	Anchura total con hoja niveladora opcional	2,12 m	6,95 pies
3	Ancho del tambor	1.676 mm	66 pulg
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1 pulg
5	Diámetro del tambor	1.221 mm	48,1 pulg
6	Altura total		
	con cabina ROPS/FOPS	2,85 mm	9,35 pies
	con techo ROPS/FOPS	2,81 mm	9,22 pies
7	Distancia entre ejes	2,6 m	8,5 pies
8	Altura libre sobre el suelo	411 mm	16,2 pulg
9	Espacio libre sobre el bordillo	369 mm	14,5 pulg
	Radio de giro interior	3,05 m	10,0 pies
	Ángulo de articulación de enganche	37°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

Especificaciones del kit de revestimiento de pisones opcional

Número de pisones	98	
Altura del pisón, pisones ovalados	89 mm	3,5 pulg
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,8 cm ²	9,9 pulg ²
Altura del pisón, pisones cuadrados opcionales	79,4 mm	3,13 pulg
Área del pisón, pisones cuadrados opcionales	95,5 cm ²	14,8 pulg ²
Número de pisones por fila	14	

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor Liso Cat® CS44B

Equipo estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional
ENTORNO DEL OPERADOR		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos, alfombrilla, espejos retrovisores exteriores	✓	
Asiento de vinilo ajustable con consola y pantalla LCD integradas con protector contra vandalismo con cerradura	✓	
Columna de dirección basculante y ajustable con sujetavaso integrados	✓	
Sistema de cámara de visión trasera con pantalla táctil en color	✓	
Cinturón de seguridad	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓	
Bocina, alarma de retroceso	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatizador, asiento de tela, retrovisores exteriores, parasol, cortina parasol enrollable		✓
SISTEMA VIBRATORIO		
Tambor liso	✓	
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓	
Función de vibración automática	✓	
Rascador delantero de acero ajustable	✓	
Kit de revestimiento de pisones (ovalados o cuadrados disponibles)		✓
Hoja niveladora		✓
Frecuencia variable		✓
Traíllas de acero dobles ajustables		✓

	Estándar	Opcional
TREN DE FUERZA		
Motor Cat C3.4B	✓	
Filtro de aire, elemento doble	✓	
Interruptor del acelerador de dos velocidades y modo 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		✓
SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA		
Medición - Valor de medición de compactación (CMV)		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Alternador de 150 amperios	✓	
Capacidad de la batería de 1.000 amperios para arranque en frío	✓	
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	✓	
Módulo de registro		✓
Aceite hidráulico biodegradable llenado en fábrica		✓
Paquete de luces halógenas mejoradas		✓
Baliza giratoria ámbar		✓

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1,287 toneladas métricas de CO₂.

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.

© 2020 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.

QSH91911-03 (08-2020)
Traducción (09-2020)

