



Cat® CS74B

Compactador de Suelos

Vibratorio de Tambor Liso

El modelo CS74B Cat® tiene un tambor liso y se adapta en forma ideal para aplicaciones en suelos granulares.

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 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 ofrecer al operador un control y una seguridad más completos.

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.
- El control de propulsión electrónica ofrece 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

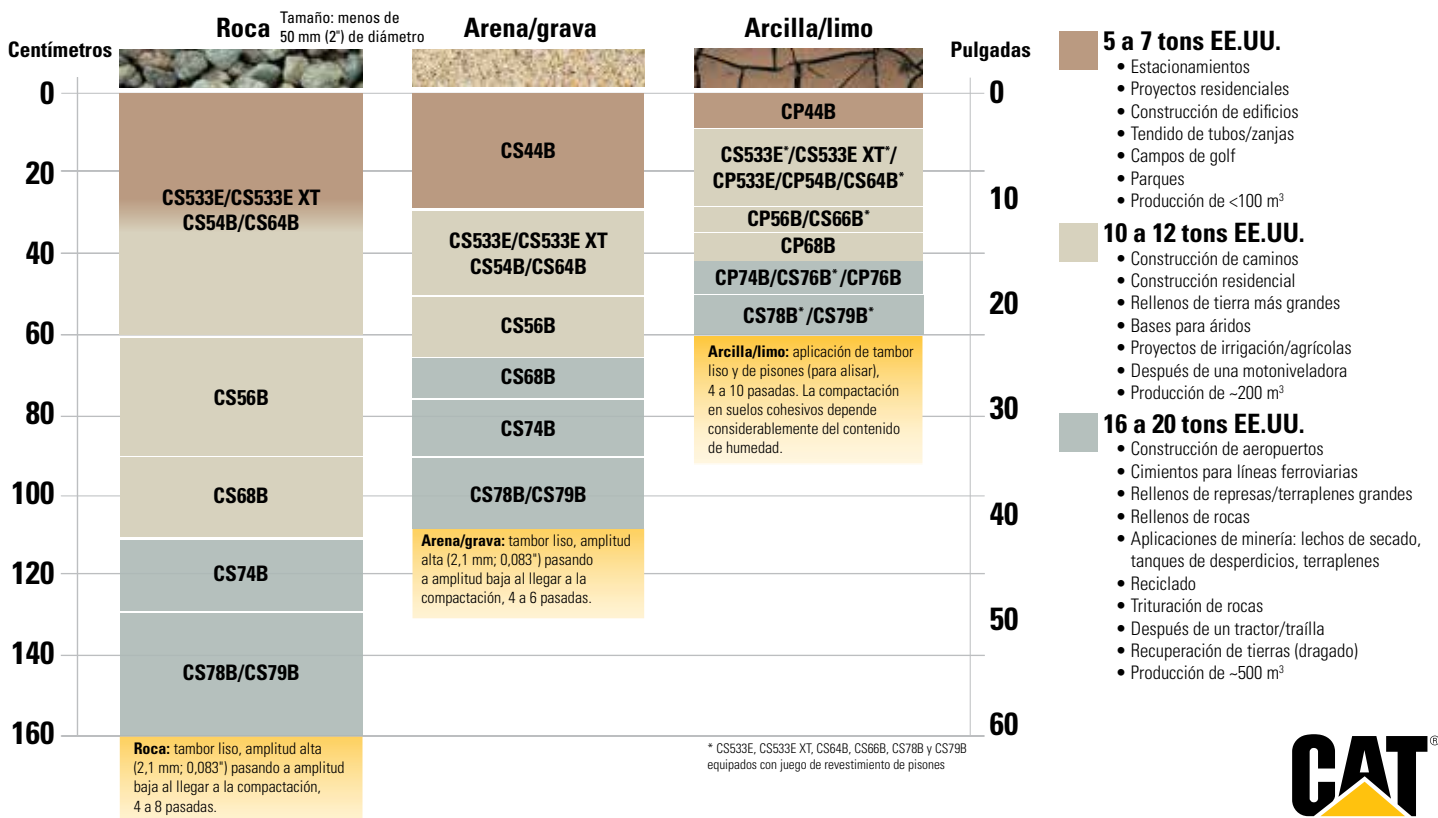
- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- Las funciones del sistema vibratorio y de control de velocidad automatizadas permiten garantizar fácilmente una compactación consistente y de alta calidad.

Tecnologías que mejoran la calidad y la productividad

- Las 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.
- 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 COMPACTADOR DE SUELOS VIBRATORIO

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 de Tambor Liso CS74B Cat®

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	C7.1 Cat	
Emisiones globales	Tier 3 de la EPA de EE.UU. Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia bruta ISO 14396	129,0 kW	173,0 hp
Potencia bruta SAE J1995	130,2 kW	174,6 hp
Potencia neta: ISO 9249*	108,5 kW	145,5 hp
Potencia neta: SAE J1349*	107,2 kW	143,8 hp
Cilindrada	7,01 L	428 ³
Carrera	135 mm	5,3"
Perforación	105 mm	4,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,4 km/h	7 mph
Rendimiento teórico en pendientes, sin vibración**	57 %	

Pesos

Peso en orden de trabajo con plataforma abierta	15.470 kg	34.106 lb
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	15.565 kg	34.315 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	15.735 kg	34.690 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	16.055 kg	35.395 lb
Peso en el tambor con plataforma abierta	10.400 kg	22.928 lb
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	10.440 kg	23.016 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	10.500 kg	23.149 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	10.630 kg	23.435 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
Hoja de nivelación	+620 kg	+1.373 lb

Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	28 Hz	1.680 vpm
Durante la operación en modalidad económica	25,5 Hz	1.527 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 28 Hz	1.400 a 1.680 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	332 kN	74.600 lb
Mínima	166 kN	37.300 lb
Carga lineal estática		
Con plataforma abierta	48,8 kg/cm	273,0 lb/pulg
Con techo de acero para el sol	48,9 kg/cm	274,0 lb/pulg
Con techo ROPS/FOPS	49,2 kg/cm	275,6 lb/pulg
Con cabina ROPS/FOPS	49,8 kg/cm	279,0 lb/pulg

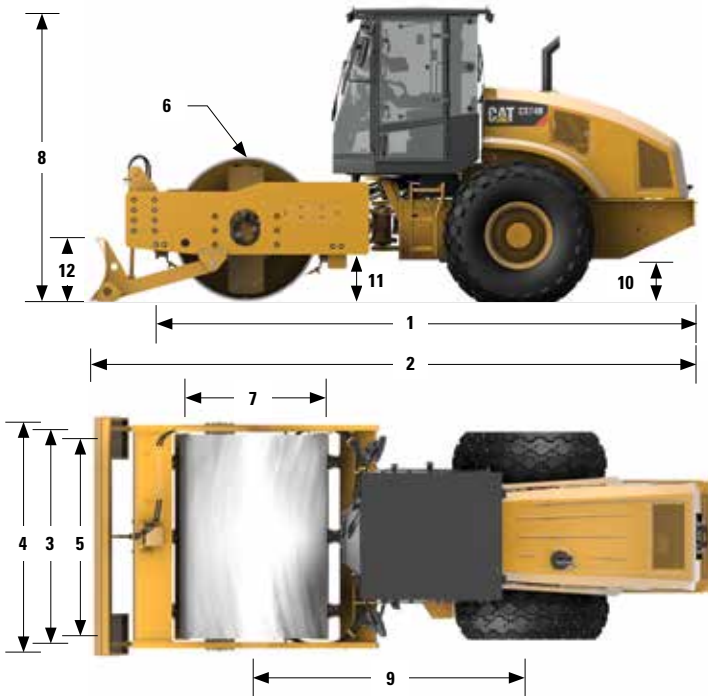
Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	332 L	88 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	28,2 L	7,5 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	17,4 L	4,6 gal EE.UU.
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	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.

* La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador a máxima velocidad, filtro de aire y 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 Operación y Mantenimiento.

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS74B Cat®



Dimensiones

1	Longitud total	6,05 m	19,9'
2	Longitud total con hoja niveladora optativa	6,55 m	21,5'
3	Ancho total	2,33 m	7,64'
4	Ancho total con hoja niveladora optativa	2,50 m	8,25'
5	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
6	Grosor del revestimiento del tambor	40 mm	1,6"
7	Diámetro del tambor	1.534 mm	60,4"
8	Altura total	3,11 m	10,2'
9	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5'
10	Espacio libre sobre el suelo	437 mm	17,2"
11	Espacio libre vertical	489 mm	19,3"
12	Altura de la hoja niveladora optativa	688 mm	27,1"
	Radio de giro interior	3,68 m	12,07'
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

Especificaciones del juego de revestimiento de pisones optativo

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

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS74B Cat®

Equipo optativo y estándar

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Techo de acero para el sol con pasamanos/ barandas, alfombrilla	✓		Motor Diésel C7.1 Cat	✓	
Asiento giratorio ajustable de vinilo con consola y pantalla LCD integradas	✓		Elemento doble del filtro de aire	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable con portavasos integrados	✓		Interruptor del acelerador de tres velocidades, con modalidad económica y control automático de velocidad	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil a color	✓		Bombas dobles de propulsión; una para el mando del tambor y otra para el eje trasero	✓	
Cinturón de seguridad	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador abatible/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Sistema de frenado doble	✓	
Techo con estructura ROPS/FOPS		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Cabina ROPS/FOPS 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 GNSS		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓	Conexión: comunicación máquina a máquina		✓
SISTEMA VIBRATORIO			ELÉCTRICO		
Tambor liso	✓		Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Amplitud doble y una sola frecuencia	✓		Alternador de 100 amperios	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓		Capacidad de la batería de 750 amperios para la puesta en marcha del motor en frío	✓	
Función de vibración automática	✓		OTRO		
Trailla 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	✓	
Hoja de nivelación		✓	Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Frecuencia variable		✓	Paquete de luces halógenas actualizadas		✓
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Baliza giratoria		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓	Puerta de acceso de llenado de combustible		✓

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.

© 2020 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 Corporate 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.

QSHQ2356-01 (08-2020)

Traducción (09-2020)

LRC

