



Cat[®] CS56B

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso

El modelo Cat[®] CS56B cuenta con un tambor liso y se adapta en forma ideal para aplicaciones en suelos granulares o aplicaciones en suelos cohesivos mediante el uso de un juego de revestimiento de pisones alternativo.

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 mejorar 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.
- 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

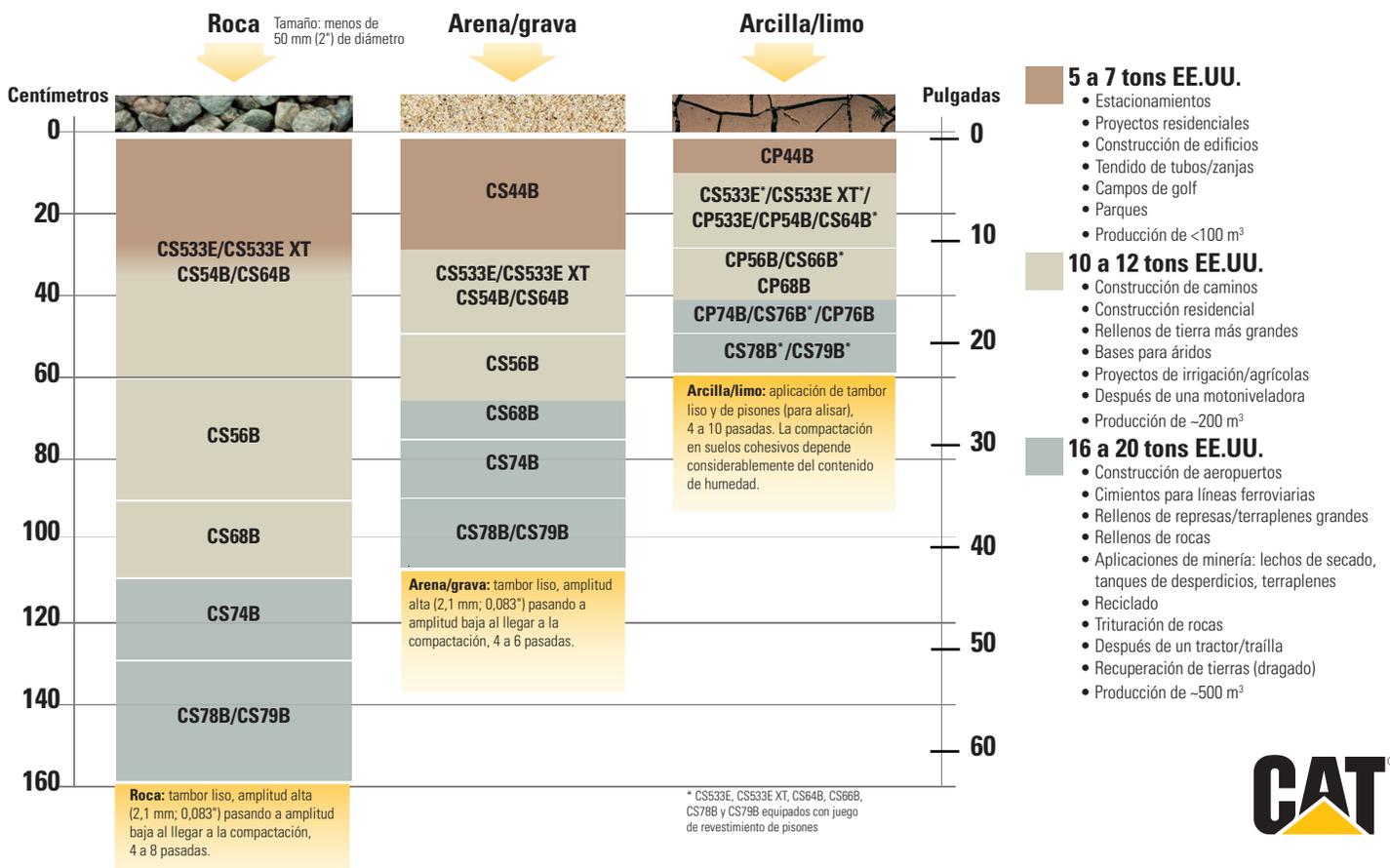
- Más peso en el tambor y mayor amplitud.
- Las funciones del sistema vibratorio y de control de velocidad automatizadas permiten garantizar fácilmente una compactación consistente y de alta calidad.

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 DEL 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 CS56B 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	116,1 kW	155,7 hp
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³
Carrera	135 mm	5,31"
Calibre	105 mm	4,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,4 km/h	7 mph
Rendimiento en pendientes teórico, sin vibración*	57%	

Pesos

Peso en orden de trabajo con plataforma abierta	10.970 kg	24.185 lb
Peso en orden de trabajo con techo de acero para el sol	11.065 kg	24.394 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	11.235 kg	24.769 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS	11.555 kg	25.474 lb
Peso en el tambor con plataforma abierta	6.135 kg	13.525 lb
Peso en el tambor con techo de acero para el sol	6.165 kg	13.592 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	6.220 kg	13.713 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	6.355 kg	14.010 lb
Peso adicional con		
Juego de revestimiento de pisonos ovalados	+ 1.730 kg	+ 3.814 lb
Juego de revestimiento de pisonos cuadrados	+ 1.880 kg	+ 4.145 lb
Hoja de nivelación	+ 620 kg	+ 1.373 lb

Especificaciones del sistema vibratorio

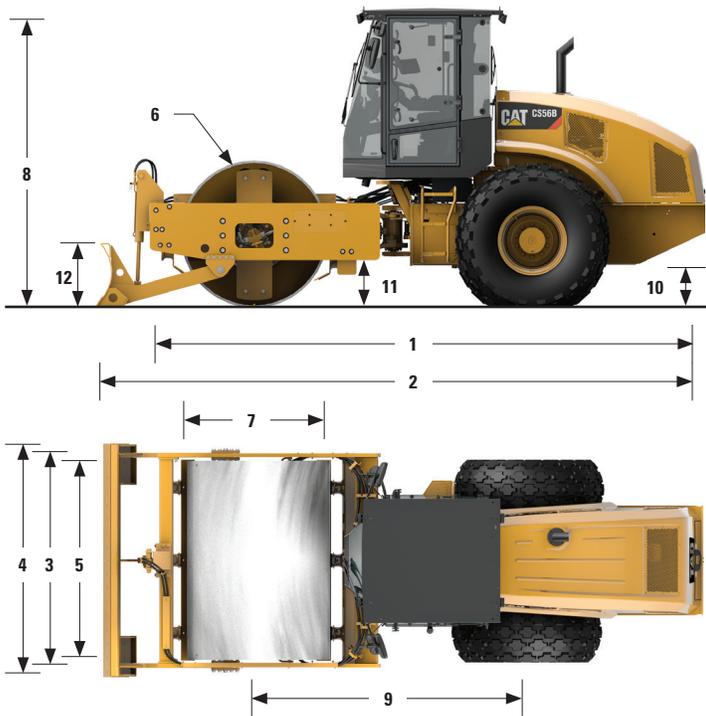
Frecuencia		
Estándar	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante la operación en modalidad económica	27,7 Hz	1.664 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3 a 30,5 Hz	1.400 a 1.830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	2,1 mm	0,083"
Baja	0,98 mm	0,039"
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	301 kN	67.600 lb
Mínima	141 kN	31.670 lb
Carga lineal estática		
Con plataforma abierta	28,7 kg/cm	161 lb/pulg
Con techo de acero para el sol	28,9 kg/cm	161,8 lb/pulg
Con techo ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos)/ FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos)	29,1 kg/cm	163,3 lb/pulg
Con cabina ROPS/FOPS	29,8 kg/cm	166,8 lb/pulg

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad total del tanque de combustible	242 L	64 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	27,9 L	7,4 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.

*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 CS56B Cat®



Dimensiones

1	Longitud total	5,86 m	19,2'
2	Longitud total con hoja niveladora optativa	6,4 m	20,9'
3	Ancho total	2,30 m	7,53'
4	Ancho total con hoja niveladora optativa	2,5 m	8,25'
5	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
6	Grosor del revestimiento del tambor	30 mm	1,18"
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	442 mm	17,4"
11	Espacio libre vertical	494 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 CS56B Cat®

Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede 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/FOPS 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)		✓
Hoja de nivelación		✓
Frecuencia variable		✓
Traillas de acero dobles ajustables		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓

	Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA		
Motor Diésel C7.1 Cat	✓	
Elemento doble del filtro de aire	✓	
Interruptor del acelerador de tres velocidades, con modalidad económica y control automático de velocidad	✓	
Bombas dobles de propulsión; una para el mando del tambor y 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 100 amperios	✓	
Capacidad de la batería de 750 amperios para la puesta en marcha del motor 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 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.

QSHQ2464 (09-2019)
(Traducción: 11-2019)
Reemplaza a QSHQ1653
LRC

