



Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat[®] CP74B

El Cat[®] CP74B cuenta con un tambor de pisones y se adapta perfectamente a aplicaciones de suelos cohesivos y semicohesivos.

Puesto del operador cómodo y ergonómico

- Cuenta con un asiento giratorio con pantalla LCD multifuncional y consola de control integradas
- Excelente visibilidad de la parte delantera y de la parte trasera de la máquina.
- Bajos niveles de ruido y vibración para proporcionar al operador una mayor comodidad y aumentar 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 caudal específico independiente hacia el motor de tracción del tambor y el motor del eje trasero para obtener un rendimiento en pendientes y una tracción excepcionales en avance y retroceso
- Control electrónico de propulsión que permite obtener 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 de control de velocidad automatizada y del sistema vibratorio permiten garantizar operaciones de compactación de calidad alta y uniforme de forma sencilla

Tecnologías que aumentan la calidad y la productividad

- La tecnología Command for Compaction, semiautónoma y exclusiva, automatiza la compactación para ofrecer un completo control del proceso e impulsar resultados más uniformes
- Las tecnologías de medición y documentación ayudan al operador a determinar cuándo ha finalizado la compactación según las especificaciones para aumentar la productividad y ofrecer una calidad de compactación uniforme
- Exclusiva tecnología de medición de potencia de tracción de la máquina (MDP, Machine Drive Power) disponible

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP74B

Equipos estándar y opcionales

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

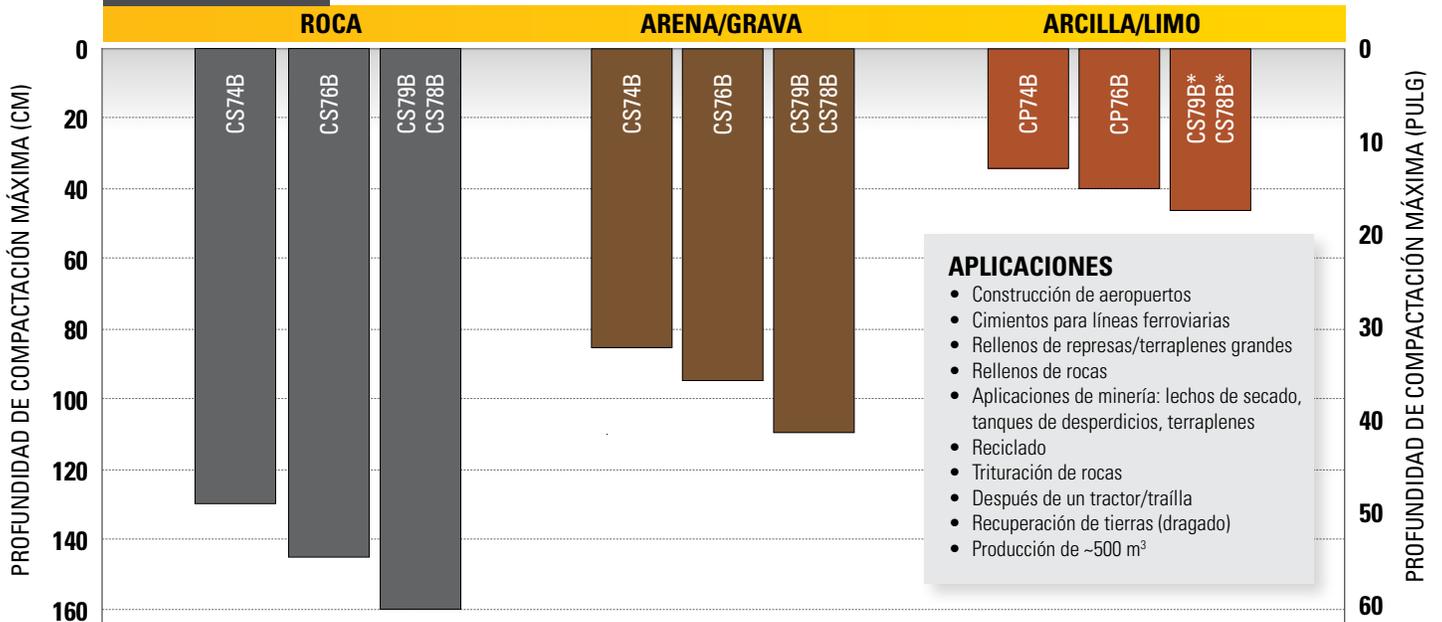
	Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR		
Cabina ROPS/FOPS con climatizador y espejos retrovisores externos	✓	
Asiento giratorio ajustable de tela con consola y pantalla LCD integradas	✓	
Columna de dirección basculante y ajustable con sujetavasos integrados	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color	✓	
Cinturón de seguridad: 50 mm (2 pulg), gran visibilidad, naranja	✓	
Enchufe de 12 voltios	✓	
Bocina, alarma de marcha atrás	✓	
Parasol		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina		✓
Cinturón de seguridad: 76 mm (3 pulg), gran visibilidad, naranja		✓
SISTEMA VIBRATORIO		
Tambor de pisones	✓	
Amplitud doble, una sola frecuencia	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado doble	✓	
Función de vibración automática	✓	
Traíllas de acero dobles ajustables	✓	
Hoja niveladora		✓
Frecuencia variable		✓
SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA		
Medición: potencia de tracción de la máquina		✓
Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema de satélite de navegación global)		✓
Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓
Command for Compaction		✓
TREN DE POTENCIA		
Motor diésel Cat® C4.4		✓
Filtro de aire, elemento doble		✓
Interruptor del acelerador de tres velocidades, modo Eco y control de velocidad automático		✓
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		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Sistema eléctrico de 24voltios		✓
Alternador de 100 amperios		✓
Capacidad de la batería de 750 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		✓
Anclajes de la máquina: delantero y trasero (cumplen la norma ISO 15818)		✓
Módulo de registro		✓
Aceite hidráulico biodegradable llenado en fábrica		✓
Depósito de combustible de repostaje rápido		✓
Paquete de luces halógenas mejoradas		✓
Paquete de luces LED mejorado		✓
Baliza giratoria ámbar		✓
Puerta de acceso de llenado de combustible		✓

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP74B

Guía para la selección de compactador vibratorio de suelos

16 - 20 T

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



APLICACIONES

- Construcción de aeropuertos
- Cimientos para líneas ferroviarias
- Rellenos de represas/terraplenes grandes
- Rellenos de rocas
- Aplicaciones de minería: lechos de secado, tanques de desperdicios, terraplenes
- Reciclado
- Trituración de rocas
- Después de un tractor/trailla
- Recuperación de tierras (dragado)
- Producción de ~500 m³

Roca

Tambor liso, amplitud alta que pasa a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-8 pasadas

Tamaño: menos de 50 mm (2 pulg) de diámetro

Arena/grava

Tambor liso, amplitud alta que pasa a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-6 pasadas

Arcilla/limo

Aplicación de tambor liso y de pisones (para alisar), 4-10 pasadas. La compactación en suelos cohesivos depende en gran medida del contenido de humedad.

* Modelo de tambor liso equipado con kit de revestimiento de pisones

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP74B

Especificaciones técnicas

Motor: tren de potencia

Modelo de motor	Cat C4.4	
Emisiones	Fase V de la UE	
Potencia bruta ISO 14396	129,4 kW	173,5 hp
Potencia bruta SAE J1995	130,4 kW	174,9 hp
Potencia neta - ISO 9249*	108,7 kW	145,8 hp
Potencia neta SAE J1349*	108,2 kW	145,1 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³
Carrera	127 mm	5 pulg
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Peso Velocidad de desplazamiento (marcha adelante o marcha atrás)	11,4 km/h	7 mph
Rendimiento en pendientes teórico, sin vibración**	59 %	

Pesos

Peso de funcionamiento con cabina ROPS/FOPS***	16.355 kg	36.048 lb
con hoja niveladora	17.015 kg	37.503 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	10.725 kg	23.633 lb
con hoja niveladora	11.695 kg	25.771 lb

Especificaciones del sistema vibratorio

Frecuencia		
Estándar	28 Hz	1.680 vpm
Durante la operación en modalidad ECO	25,5 Hz	1.527 vpm
Frecuencia variable optativa	23,3-28 Hz	1400-1830 vpm
Amplitud nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	2,1 mm	0,083 pulg
Baja	0,98 mm	0,039 pulg
Fuerza centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	335 kN	75.234 lb
Mínima	166 kN	37.300 lb
Clase VM a amplitud alta	VM5	

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible, capacidad total	332 L	88 gal
Capacidad de llenado de combustible de escape diésel	19 L	5 gal
Sistema de refrigeración	28,2 L	7,5 gal
Aceite del motor con filtro	11,6 L	3,1 gal
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal
Eje y mandos finales	18 L	4,8 gal
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	50 L	13,2 gal

* 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.

** El rendimiento real en pendiente puede variar según las condiciones del lugar y la configuración de la máquina. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento.

*** El peso de funcionamiento estándar se basa en una máquina con depósito de combustible lleno, operador de 75 kg, neumáticos de tracción, tambor de pisones ovalados y cabina con aire acondicionado.

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP74B

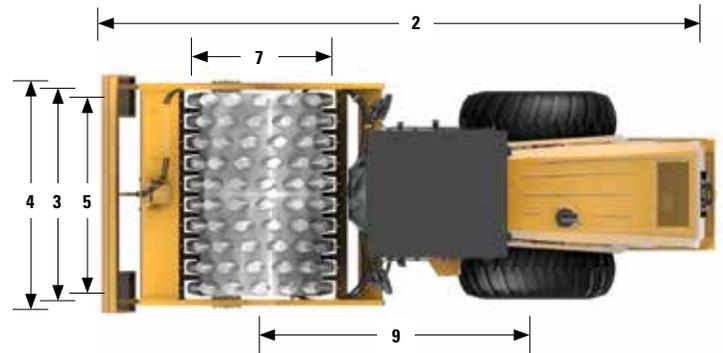
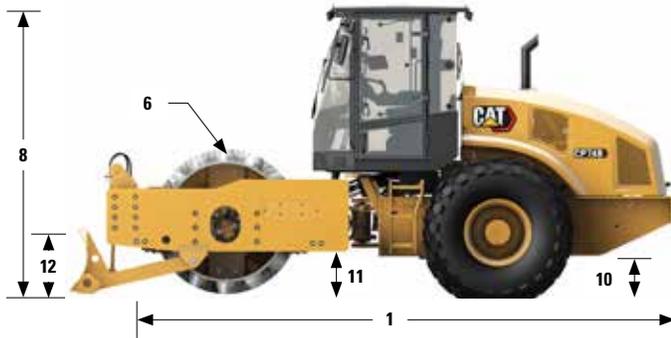
Especificaciones técnicas

Dimensiones

1	Carcasa estandarizada	6,05 m	19,9 pies
2	Longitud total con hoja niveladora opcional	6,55 m	21,5 pies
3	Anchura total	2,33 m	7,64 pies
4	Anchura total con hoja niveladora opcional	2,50 m	8,25 pies
5	Anchura del tambor	2.134 mm	84 pulg
6	Grosor del revestimiento del tambor	40 mm	1,6 pulg
7	Diámetro del tambor	1.550 mm	61,0 pulg
8	Altura total	3,11 m	10,2 pies
9	Distancia entre ejes	2,9 m	9,5 pies
10	Altura libre sobre el suelo	445 mm	17,5 pulg
11	Espacio libre sobre el bordillo	497 mm	19,6 pulg
12	Altura de la hoja de nivelación opcional	688 mm	27,1 pulg
	Radio de giro interior	3,68 m	12,07 pies
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

Especificaciones de los pisones

Número de pisones	140	
Altura del pisón, pisones ovalados	127 mm	5 pulg
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	74,4 cm ²	11,5 pulg ²
Altura del pisón, pisones cuadrados optativos	100 mm	3,9 pulg
Área del pisón, pisones cuadrados optativos	123 cm ²	19,1 pulg ²
Número de pisones por fila	14	



Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP74B

Declaración medioambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; no obstante, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- El motor Cat C4.4 está disponible en configuraciones que cumplen los estándares de emisiones EU Stage V.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SSB96250).

**Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden utilizar mezclas más altas, hasta el 100 % de biodiésel.*

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,8 kg (1,8 lb) de refrigerante, equivalente a 1.144 toneladas métricas (1.261 toneladas) de CO₂.

PINTURA

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
 - Bario < 0,01 %
 - Cadmio < 0,01 %
 - Cromo < 0,01 %
 - Plomo < 0,01 %

NIVELES DE RUIDO

Con la velocidad del ventilador de refrigeración en el valor máximo:

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008): 79 dB(A)

- Cuando se instala y mantiene adecuadamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, cuando se prueba con las puertas y ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA en cuanto a los límites de exposición sonora del operador vigentes en el momento de la fabricación.
- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si el puesto del operador no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

ACEITES Y FLUIDOS

- La fábrica de Caterpillar rellena con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
 - El modo estándar limita las rev/min del motor, lo cual reduce el consumo de combustible total en comparación con la velocidad alta en vacío
 - El control de compactación opcional reduce las pasadas innecesarias, lo cual contribuye a bajar el consumo de combustible total
 - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos
 - La parada automática en funcionamiento en vacío reduce las horas poco productivas y el combustible consumido
 - El ventilador de actuación proporcional a la demanda hidráulico cambia la velocidad con la temperatura

Compactador Vibratorio de Suelos de Tambor de Pisones Cat® CP74B

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Todos los derechos reservados.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. 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.

QSH92870-01 (09-2022)
Número de fabricación 01A
Europe

