

Compactadores de
Suelos Vibratorios

CS44

CP44

CATERPILLAR®



Motor Diesel C4.4 Cat® con tecnología ACERT™

Potencia nominal (ISO 14396) 75 kW 100 hp
Certificado bajo las normas EPA Tier 3 de los Estados Unidos y Stage
IIIa europea

Peso en orden de trabajo con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección Contra Objetos que Caen (FOPS)

CS44	6.900 kg	15.212 lb
CP44	7.295 kg	16.083 lb

Fuerza centrífuga

Alta	134 kN	30.000 lb
Baja	67 kN	15.000 lb

Características

Nuevo motor de gran potencia

El Motor C4.4 Cat con tecnología ACERT proporciona una potencia de combustión continua, fiable y limpia, que cumple con las normas EPA Tier 3 de los Estados Unidos y Stage IIIa de Europa sobre emisiones.

Facilidad de servicio mejorada

El nuevo aceite hidráulico Cat HYDO™ Advanced 10 permite aumentar el intervalo de cambios a 3 años/3.000 horas. Todos los servicios se realizan por el lado derecho de la máquina. Un nuevo bloque de orificios para pruebas hidráulicas facilita el muestreo de aceite. El análisis programado de aceite para el sistema vibratorio ya no es necesario.

Excelente rendimiento en pendientes y control excepcional de la máquina

El exclusivo sistema de bombas dobles de propulsión Cat proporciona un control inigualable de la máquina, con el mínimo resbalamiento del tambor y de las ruedas en condiciones de baja tracción.

Estación de operador de gran comodidad

Flujo de aire mejorado en la bahía del motor que disminuye el retorno de aire caliente hacia la estación del operador y el polvo en exceso; asiento y posamuñecas ajustables; visibilidad sin restricción del tambor y de la parte trasera de la máquina; vibración y ruido disminuidos al mínimo.

Contenido

Resumen	3
Motor	4
Sistema de propulsión	4
Sistema vibratorio	5
Pesas excéntricas	5
Tambor liso/tambor de pisones	6
Entorno del operador	7
Facilidad de servicio	8
Product Link	9
Equipos optativos	10
Su distribuidor Cat	11
Servicios de capacitación y asesoría	11
Especificaciones	12-15



Con una gran cantidad de mejoras que aumentan la productividad y la fiabilidad, al mismo tiempo que disminuyen los costos de operación y posesión, los Compactadores de Suelos Vibratorios CS44 y CP44 establecen la más moderna evolución de un diseño líder en su clase. Agregue la durabilidad del tren de fuerza y del sistema vibratorio, de comprobada funcionalidad en el campo, junto con un servicio y un respaldo al cliente incomparables, y podrá ver más fácil que nunca por qué puede contar con Cat.

Listos para trabajar

Resistentes, versátiles y con un alto nivel de movilidad, el CS44 y el CP44 pueden hacerlo todo.

Con todas las opciones disponibles, ¿qué hace que el CS44 Cat y el CP44 Cat sean la decisión más fácil y más inteligente para la compra de su compactador de suelos?

Fácil de usar

Los controles están donde usted espera que estén. Los selectores y los indicadores le dicen lo que usted necesita saber. La cómoda estación de operación permite que el operador permanezca atento, seguro y productivo.

Alta productividad

El sistema de bombas dobles de propulsión Cat proporciona gran movilidad y excelente rendimiento en pendientes. El exclusivo sistema vibratorio encapsulado Cat proporciona esfuerzos fiables de compactación, con un nivel de ruido en el sistema menor que el de las máquinas de la competencia. La mayor capacidad del tanque de combustible proporciona mayor productividad entre las paradas para el reabastecimiento.

Alta versatilidad

Opciones de gran utilidad, como el juego de estructura de piones y la hoja niveladora, aumentan la versatilidad y el uso del CS44 y del CP44.

Mayor fiabilidad y durabilidad

Un nuevo motor de gran potencia, con diseño mejorado y mayor resistencia, combinado con un paquete de enfriamiento más grande y más eficiente, pone el CS44 y el CP44 en una posición de ventaja sobre las máquinas de la competencia.

Menores costos de posesión y operación

El CS44 y el CP44 proporcionan mayor facilidad de servicio, exigen menor tiempo dedicado al mantenimiento de la máquina y disminuyen el costo de posesión. Los intervalos de servicio más prolongados disponibles para el sistema vibratorio y el servicio del aceite hidráulico, así como un diseño mejorado para el sistema hidráulico, las piezas comunes con otros equipos Cat y el diseño que permite realizar el servicio por el lado derecho, también contribuyen a disminuir los costos. Compare nuestros costos de operación y posesión con los de la competencia y verá por qué es más fácil decidirse por el CS44 y el CP44.

Un nombre que usted conoce

Usted ya confía en Caterpillar como proveedor de sus equipos para movimiento de tierras; ¿por qué confiar en otro proveedor para sus equipos de compactación? Su distribuidor Cat proporciona un servicio inigualable para toda su flota, lo que disminuye los costos de mantenimiento y servicio. Una única fuente que comprende las necesidades de su negocio. Y la marca de Caterpillar significa que, cuando llegue el momento de comprar equipos nuevos, usted recibirá el máximo valor de reventa en los equipos que esté reemplazando.



Motor y sistema de propulsión

El motor y el sistema hidráulico avanzados son durables, fiables y productivos.



Un motor suave, potente y que produce una combustión limpia, combinado con componentes hidráulicos de avanzada tecnología y el exclusivo diseño de bomba doble Cat, hace que el CS44 y el CP44 sean ágiles, rápidos y fiables.

Potente Motor C4.4 con tecnología ACERT™

Este motor de cuatro cilindros de alta tecnología proporciona durabilidad, rendimiento, fiabilidad y economía de operación inigualables, al mismo tiempo que produce menos emisiones. Tecnología ACERT que combina sistemas de funcionalidad comprobada con tecnologías innovadoras para programar con precisión el proceso de combustión, lo que proporciona una combustión más completa y disminuye las emisiones. El Motor C4.4 cumple con las normas EPA Tier 3 de los Estados Unidos y Stage IIIa de la Unión Europea sobre emisiones.

Componentes y bloque más resistentes

El C4.4 está fabricado con un bloque de motor más grueso y con componentes más resistentes, lo que aumenta la durabilidad y la fiabilidad al mismo tiempo que mantiene bajos los niveles de ruido. El diseño resistente también contribuye a mejorar la operación de arranque en tiempo frío.

Bomba de aceite montada a baja altura y enfriador de aceite de gran tamaño

La posición de la bomba de aceite proporciona una rápida lubricación de arranque, reduciendo el desgaste del motor y prolongando su vida útil. Se ha aumentado el tamaño del paquete de enfriamiento en un 25%, lo que disminuye el deterioro del aceite y el barnizado de los componentes internos, al igual que las temperaturas de operación. El intervalo de cambio de aceite del motor es de 500 horas.

Sistema de bombas dobles de propulsión

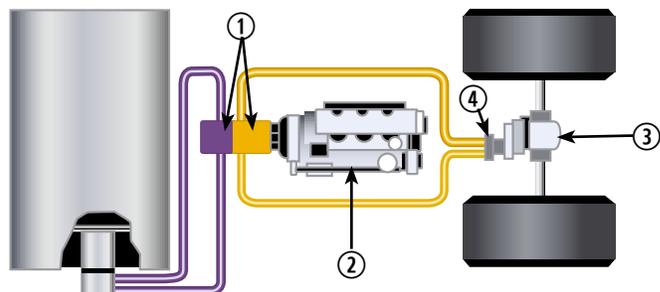
El sistema de bombas dobles de propulsión, exclusivo de los compactadores Cat, tiene bombas dedicadas para impulsar en forma independiente la rueda trasera de par alto de servicio pesado y los motores de tambor. Si el tambor o las ruedas empiezan a patinar, el motor que no patina continúa recibiendo flujo hidráulico, lo que permite suministrar un esfuerzo de tracción continuo, muy útil en condiciones de suelos flojos.



¿Pendientes demasiado pronunciadas? No es muy probable.

La potencia y la tracción lo llevan adonde necesite ir.

El sistema de bombas dobles de propulsión Cat, acoplado con un diferencial de patinaje limitado en el eje trasero, proporciona una potencia equilibrada uniforme a las ruedas y al tambor, lo que permite al CS44 y al CP44 subir por las rampas de zanjas y los terrapenes más pronunciados.

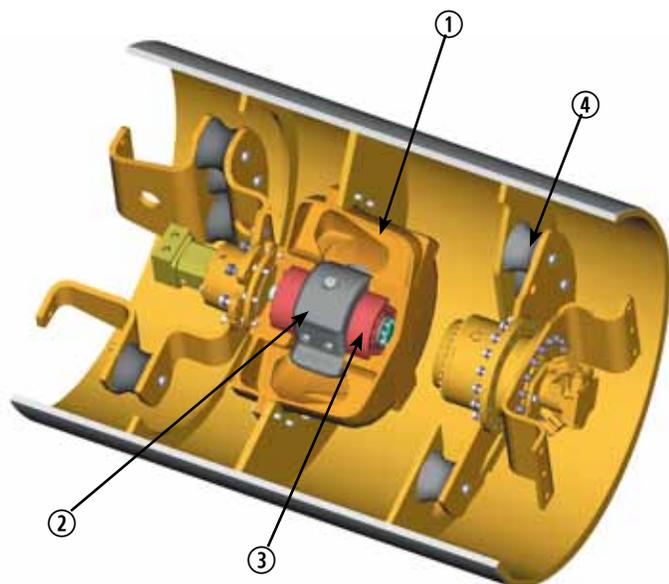


- 1 Bombas dobles de propulsión
- 2 Motor C4.4 Cat
- 3 Diferencial de patinaje limitado

- 4 Motor impulsor de ruedas traseras
- 5 Motor impulsor del tambor

Sistema vibratorio de funcionalidad comprobada

Rendimiento superior y mantenimiento mínimo.



- 1 Caja de pesas encapsuladas
- 2 Pesas excéntricas exclusivas
- 3 Cojinetes de servicio pesado
- 4 Montajes de aislamiento

El sistema vibratorio encapsulado Cat suministra una fuerza de compactación superior, una facilidad de servicio líder en la industria y una operación más suave y más silenciosa.

La caja de pesas encapsuladas es un diseño de funcionalidad comprobada

Se arma y sella en la fábrica para garantizar su limpieza, una vida útil del cojinete más prolongada y mayor facilidad de servicio o de intercambio en el terreno.

La amplitud doble aumenta la versatilidad

Trabaja eficientemente en una gama más amplia de aplicaciones. La amplitud alta o baja se selecciona desde la estación del operador.

Alta fuerza de compactación con opciones versátiles

La frecuencia vibratoria de 31,9 Hz (1.914 vpm) proporciona la fuerza de compactación necesaria para soportar altos niveles de producción. El control optativo de frecuencia variable permite al operador ajustar la frecuencia para satisfacer las diferentes condiciones del trabajo.

Mantenimiento mínimo

Los modelos de la competencia no pueden igualar el intervalo de cambio del cojinete vibratorio de 3 años/3.000. El análisis programado de aceite ya no es necesario en este diseño de funcionalidad comprobada.

Fiabilidad como resultado de la innovación

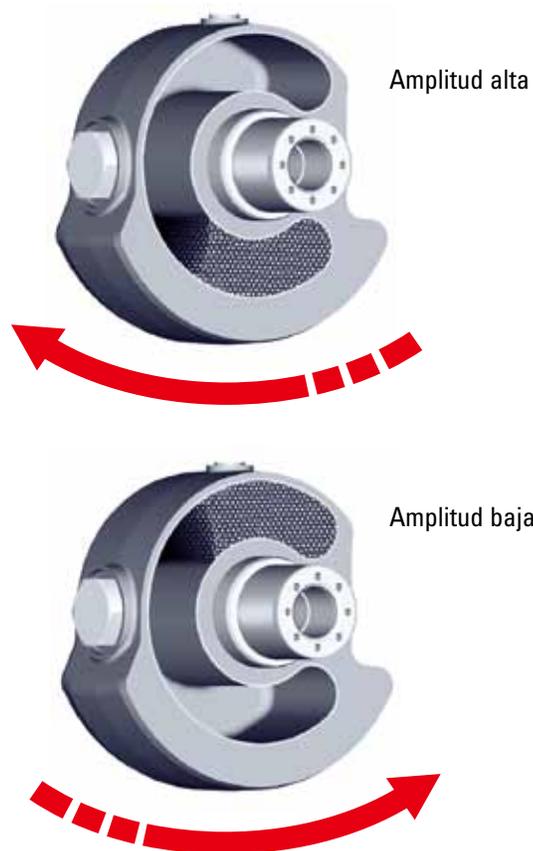
El diseño exclusivo de las pesas excéntricas garantiza un funcionamiento de alta precisión.

Control simple y preciso

Las pesas excéntricas patentadas, activadas desde un interruptor de botón en la palanca de propulsión, tienen un diseño que utiliza una esfera de acero para cambiar la amplitud. Este diseño garantiza una activación positiva suave, con poco ruido, a medida que la esfera redonda cambia suavemente de posición.

Alta fiabilidad

A diferencia de los diseños de plancha maciza de acero en los modelos de la competencia, la esfera de acero no puede atascarse y el cambio de posición no produce fragmentos de metal que puedan contaminar el sistema de lubricación del cojinete.



Tambor liso del CS44

Excelente rendimiento para compactación de materiales granulares.

Durable y versátil

El tambor liso de servicio pesado proporciona un rendimiento excelente para su uso en materiales granulares. El tambor liso puede equiparse con un juego de estructura de pisones removible optativo para aumentar las capacidades de la máquina en suelos semicohesivos y cohesivos.

Diseño de raspador

Un raspador de acero en la parte delantera del tambor puede ajustarse para que esté en contacto permanente con la superficie del tambor, lo que aumenta el rendimiento.

Opciones de raspador

Hay disponible raspadores optativos, incluido un raspador de acero para la parte trasera del tambor y raspadores de polietileno que proporcionan mayor contacto con el tambor.



Pisones del CP44

Alta presión de contacto con el suelo.

Diseño para alta producción

El tambor de pisones tiene 108 pisones soldados en el tambor en una configuración en "V". Los tambores de pisones ofrecen un rendimiento superior para la compactación de suelos semicohesivos y cohesivos.

Diseño de pisón redondo

El pisón redondo tiene 90 mm (3,5 pulg) de altura y un área de superficie del pisón de 63,8 cm² (9,9 pulg²) para proporcionar una alta presión de contacto con el suelo y la máxima compactación. El diseño cónico autolimpiador permite que los pisones salgan de la capa sin desmenuzarse ni extraer material del suelo alrededor de los pisones.

Raspadores para tambor

Los amplios raspadores, ajustables y reemplazables individualmente y montados en la parte delantera y en la parte trasera del tambor, disminuyen la acumulación excesiva de material entre los pisones.

El tambor de pisones se muestra con el accesorio optativo de hoja niveladora.

Entorno del operador

Características y opciones para aumentar al máximo la comodidad y la productividad del operador.

Disponibles con un techo ROPS/FOPS estándar o una cabina ROPS/FOPS optativa, el CS44 y el CP44 proporcionan una excelente comodidad al operador, lo que hace posible una alta productividad. La plataforma del operador está aislada del bastidor con montajes de aislamiento de servicio pesado, lo que disminuye la vibración para el operador.

Estación del operador

Una consola de dirección inclinable proporciona la máxima comodidad y facilita la salida de la estación. La ubicación de todos los controles, palancas, interruptores y medidores hace fácil su utilización. El asiento, cómodo y durable, permite ajustar la posición hacia adelante y hacia atrás, la altura del asiento y la rigidez de la suspensión. El asiento tiene apoyabrazos que pueden levantarse y un cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3 pulg) de ancho. Un posamuñecas ajustable, montado cerca de la palanca de propulsión, disminuye la fatiga del operador que se ocasiona durante una operación prolongada. Una alfombrilla disminuye las vibraciones. Un asiento giratorio optativo proporciona un ajuste de pivote de 20 grados.



Techo ROPS/FOPS estándar

La configuración del techo ROPS/FOPS estándar proporciona excelente visibilidad, comodidad y seguridad para el operador.

Las características estándar incluyen:

- Rodeado por pasamanos con posapies integrados
- Dos luces de trabajo orientadas hacia adelante y dos luces de trabajo orientadas hacia atrás
- Protección tratable contra vandalismo
- Asiento de vinilo durable, ajustable y cómodo, resistente a la acción del clima
- Espejo retrovisor
- Tomacorriente de 12 voltios para dispositivos personales de comunicación
- Un cilindro de levantamiento de la plataforma optativo proporciona mayor acceso al paquete de bombas hidráulicas

Cabina ROPS/FOPS optativa

La cabina ROPS/FOPS es espaciosa y confortable, con amplias ventanas y una extraordinaria visibilidad. Un aire acondicionado resistente proporciona excelente comodidad. La excelente ergonomía y los bajos niveles de ruido hacen que el operador se mantenga alerta y en control. Las características estándar de la cabina incluyen:

- Un asiento de tela cómodo y ajustable
- Un espejo retrovisor interior y dos espejos retrovisores exteriores
- Dos luces de trabajo orientadas hacia adelante y dos luces de trabajo orientadas hacia atrás
- Limpiaparabrisas delanteros y traseros
- Ventanas laterales que se deslizan para abrir
- Climatización con aire acondicionado, un calentador y descongelador
- Los cables necesarios para adicionar un equipo de radio (la radio no se incluye)
- Tomacorriente de 12 voltios para dispositivos personales de comunicación
- Compartimiento tratable para almacenamiento de objetos personales, portatazas y compartimiento para la fiambra



Facilidad de servicio inigualable en la industria

Las máquinas Cat están diseñadas para mantener los costos de posesión y operación bajos.

Los clientes Cat saben que la mayor parte del valor de una máquina Cat se percibe lejos del sitio de trabajo. Las máquinas Cat están diseñadas para facilitar el mantenimiento y permitir intervalos de servicio extendidos, lo que aumenta al máximo la disponibilidad y disminuye al mínimo los costos.

Indicadores visuales

Facilitan la revisión rápida del refrigerante del motor, del nivel de aceite hidráulico y de cualquier restricción en el filtro de aire.

Estación del operador con inclinación hacia adelante

Permite un cómodo acceso a las bombas hidráulicas.

Sistema de enfriamiento montado en la parte trasera

Facilita el acceso para la limpieza. El enfriador de aceite hidráulico se inclina hacia atrás para proporcionar acceso adicional al radiador.

Enganche de articulación libre de mantenimiento

El enganche de articulación tiene cojinetes de sellado permanente, lo que elimina la necesidad de engrasarlos o de hacerles mantenimiento.

Intervalo de servicio del aceite del motor de 500 horas

Lubricación del cojinete vibratorio cada 3 años/ 3.000 horas Intervalo de servicio

El intervalo de servicio extendido disminuye los costos de mantenimiento y aumenta al máximo la disponibilidad. El análisis programado de aceite para el sistema vibratorio ya no es necesario.

Intervalo de servicio del aceite hidráulico cada 3 años/3.000 horas

El CS/CP44 se llena de fábrica con aceite hidráulico Cat HYDO™ Advanced 10, que extiende los intervalos de servicio, disminuye los costos de mantenimiento y aumenta al máximo la disponibilidad. Con aceites estándar, el intervalo de servicio es de 2 años/2.000 horas. Cat HYDO Advanced 10 extiende el intervalo de servicio a 3 años/3.000 horas.

Orificios para el Análisis Programado de Aceite (S•O•SSM)

Facilitan la recolección de fluidos de aceite del motor, de refrigerante del motor y de aceite hidráulico.

Orificios de conexión rápida para pruebas hidráulicas

Simplifican los diagnósticos del sistema.

Piezas comunes

El CS44 y el CP44 comparten piezas comunes con otros compactadores de suelos y máquinas Cat, lo que permite disminuir al mínimo la cantidad de piezas para reemplazo por desgaste o para servicio que los propietarios deben mantener disponibles.



El acceso a nivel del suelo, el servicio por el lado derecho de la máquina y los indicadores visuales son sólo algunas de las características que hacen el servicio de las máquinas Cat más fácil y menos costoso que el de la competencia. El CS44 y el CP44 también cuentan con un enganche de articulación libre de mantenimiento y un enfriador de aceite inclinable para proporcionar mayor acceso para el servicio.



Tendido protegido de las mangueras

Los recubrimientos aislantes de polietileno en el montaje de las mangueras disminuyen el roce, mantienen los sistemas organizados y prolongan la vida útil.

Diseño resistente del sistema eléctrico

Los conectores de nailon trenzado, diseñados para todos los climas, garantizan la integridad del sistema. Los cables eléctricos están numerados, codificados con colores y etiquetados con identificadores de componente para facilitar la localización y solución de problemas. Un nuevo diseño de bloque de disyuntores proporciona fácil acceso a los disyuntores.

Baterías Cat libres de mantenimiento

Proporcionan 750 amperios de arranque en frío.

Drenajes ecológicos

Proporcionan un método para drenar fluidos en forma más segura para el medio ambiente. Están incluidos en el radiador, el colector de aceite del motor, el tanque hidráulico y el tanque de combustible.

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Indicador de nivel de refrigerante | 6 Drenaje ecológico | 11 Enganche de articulación libre de mantenimiento |
| 2 Indicador de restricción del aire | 7 Llenado de aceite del motor, varilla de medición, filtro | 12 Filtro separador de combustible/agua e indicador |
| 3 Enfriador de aceite inclinable | 8 Bloque de orificios para pruebas hidráulicas | 13 Sistema vibratorio de bajo mantenimiento – 3 años/3.000 horas |
| 4 Conector para arranque con fuente auxiliar | 9 Indicador de nivel de aceite hidráulico | |
| 5 Llenado de combustible | 10 Cilindro de levantamiento de la plataforma | |

Seguimiento simplificado de la flota

La opción Product Link garantiza la máxima disponibilidad y disminuye al mínimo el mantenimiento.

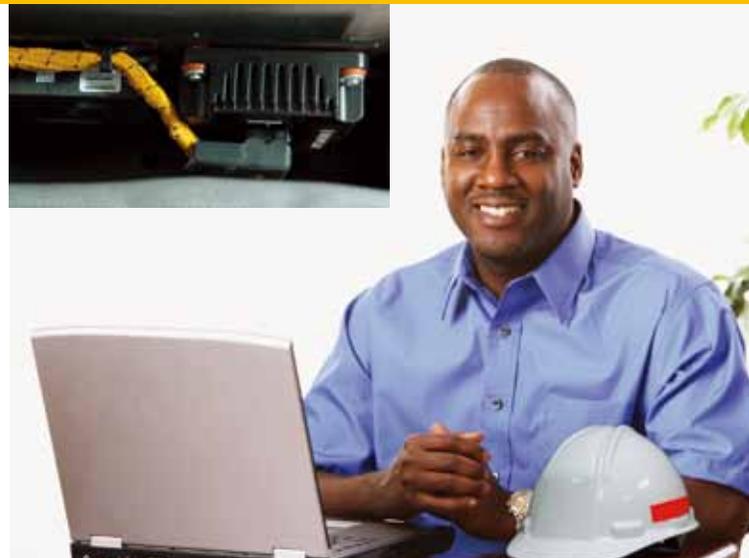
Las máquinas cuentan con los cables necesarios para la instalación del sistema Product Link. El sistema Product Link optimiza los esfuerzos de diagnóstico, el tiempo de inactividad y la programación y los costos de mantenimiento, al proporcionar un flujo de comunicación de los datos vitales y de información de ubicación de la máquina entre el distribuidor y el cliente. Product Link proporciona información actualizada del horómetro de servicio, del estado y de la ubicación de la máquina.

Flujo de datos inalámbrico en dos direcciones

Proporciona comunicaciones entre los sistemas de la máquina incorporados y el distribuidor Cat y el propietario.

Product Watch

El sistema Product Watch optimizado es un servicio que monitorea su flota para detectar la utilización no autorizada de las máquinas. Product Watch notifica al propietario, vía correo electrónico o localizador personal, si una máquina opera por fuera de un conjunto de parámetros configurables.



Aumente su productividad

Los equipos optativos agregan versatilidad a su máquina.

Juego de estructura de pisones

Disponible para el CS44, el juego de estructura de pisones extiende la gama de aplicación de los tambores lisos para incluir suelos semicohesivos y cohesivos. La estructura de pisones se compone de dos mitades, que pueden instalarse fácilmente con un dispositivo de levantamiento apropiado en aproximadamente una hora. El juego también incluye un parachoques de doble propósito que proporciona almacenamiento para los raspadores. Los raspadores de pisones cuentan con un nuevo diseño que proporciona mayor remoción de los materiales de la superficie del tambor. La estructura tiene 98 pisones de 90 mm (3,5 pulg) de altura.

Hoja niveladora

Disponible para los modelos CP44 y CS44 equipados con el juego de estructura. La hoja niveladora se controla con un pedal, lo que permite que el operador mantenga sus manos en el volante de dirección y en la palanca de propulsión durante la operación de la hoja. La hoja niveladora puede realizar varias funciones, incluida la demolición de materiales, la nivelación de sitios, el relleno de zanjas y la explanación liviana. La hoja cuenta con cuchillas de dos piezas, reversibles y reemplazables, que prolongan la vida útil y disminuyen los costos de reemplazo.

Cabina ROPS/FOPS

En los mercados en los que la cabina no es un equipo estándar, la cabina está disponible como una opción. La cabina mejora la productividad al aumentar la comodidad del operador. Para obtener información detallada acerca de la cabina, consulte la Página 7.

Frecuencia variable de vibración

Permite al operador variar la frecuencia de vibración del tambor para acoplar el rendimiento del tambor a las condiciones del sitio.

Medidor de Vibraciones Por Minuto (VPM)

Montado en la consola, este medidor muestra la frecuencia real del sistema vibratorio.

Opción lista para instalación de Volkel

Los modelos CS44 pueden equiparse con la Pantalla de Compactación Analógica (ACD) Volkel, un medidor simple de la compactación, mediante la adquisición de la opción lista para instalación de Volkel, que proporciona un acelerómetro/procesador preinstalado en el tambor y un mazo de cables eléctrico que se tiende hacia la consola del operador. La ACD Volkel se adquiere separadamente del Volkel y su distribuidor la instala en la consola del operador.



Opciones para la comodidad del operador

- Visera
- Espejos retrovisores interiores en la cabina
- Cortina parasol enrollable
- Asiento giratorio
- Baliza giratoria

Opciones de rendimiento del tambor liso

- Raspadores de poliuretano para el tambor
- Raspador de acero trasero para el tambor

Opciones de mantenimiento

- Cilindro de levantamiento de la plataforma de operador
- Opción de llenado con bioaceite de fábrica

Su distribuidor Cat

Servicio y soporte insuperable.

Caterpillar es el líder de servicio en la industria. La compra de su máquina incluye algo que nuestros competidores no pueden ofrecer: una reputación de servicio y respaldo excepcional e inigualable, fruto de muchos años de exceder las expectativas de nuestros clientes.

Experiencia en la industria

El personal del distribuidor Cat está familiarizado con los productos y servicios que son de valor para su industria.

Profundidad de conocimiento

Los distribuidores Cat cuentan con una comprensión técnica y práctica de las máquinas. El personal técnico puede ofrecer servicio a la máquina en su totalidad, independientemente de su configuración.

Un proveedor único para ventas, piezas y servicio

Los distribuidores Cat están en capacidad de crear una estrecha relación con los clientes que va más allá de la venta, lo que les permite desarrollar una comprensión de las necesidades únicas del cliente. Por esta razón, los distribuidores Cat están en una posición privilegiada para proporcionar las máquinas y los servicios que son de valor para el cliente.



Servicios de capacitación y asesoría

Obtenga los mejores resultados de su máquina y de sus empleados.

Cat Global Paving se enorgullece de ofrecer nuestra acreditada capacitación, líder en la industria, en la aplicación y el mantenimiento de máquinas para la industria de la pavimentación. Para obtener información adicional, comuníquese con su distribuidor Cat local.

Las clases disminuyen los costos de mantenimiento y aumentan la disponibilidad

Las clases se enfocan en los problemas de mantenimiento propios de las máquinas que se usan en la industria de la pavimentación. Los estudiantes aprenden sobre los sistemas de la máquina, el mantenimiento preventivo y las habilidades para la localización y solución de problemas.

Mejore la producción y la calidad; aumente al máximo sus ganancias

Las clases proporcionan conocimientos avanzados sobre la tecnología y la industria, además de conocimientos sobre las mejores prácticas, para racionalizar su fuerza de trabajo y perfeccionar sus habilidades.

Gánese el bono

Nuestros expertos en aplicaciones también están disponibles para proporcionar asesoría en el sitio de trabajo. Nuestros resultados están implícitamente garantizados: si usted no gana dinero, nosotros tampoco.

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS/CP44

Especificaciones del tambor y del sistema vibratorio

Dimensiones

Ancho del tambor	1.676 mm	66"
Grosor del casco del tambor	25 mm	1"
Diámetro del tambor, CS44	1.221 mm	48"
Diámetro del tambor, CP44 (sobre los pisones)	1.225 mm	48"
Pisones (CP44)		
Cantidad de pisones	108	
Altura del pisón	90 mm	3,5"
Área de la superficie del pisón	63,8 cm ²	9,9 pulg ²
Cantidad de chevrons	12	
Impulsión de las pesas excéntricas	Hidroestática	

Pesos en el tambor

Con techo ROPS/FOPS		
CS44	3.410 kg	7.518 lb
CP44	3.760 kg	8.289 lb
Con cabina y aire acondicionado		
CS44	3.510 kg	7.738 lb
CP44	3.860 kg	8.510 lb

Carga lineal estática

CS44	20,3 kg/cm	114 lb/pulg
------	------------	-------------

Frecuencia

Estándar	31,9 Hz	1.914 vpm
Optativo	23,3 - 31,9 Hz	1.400 - 1.914 vpm

Amplitud nominal

CS44		
Alta	1,67 mm	0,066"
Baja	0,84 mm	0,033"
CP44		
Alta	1,59 mm	0,063"
Baja	0,80 mm	0,032"

Fuerza centrífuga a 31,9 Hz (1.914 vpm)

Máxima	134 kN	30.000 lb
Mínimo	67 kN	15.000 lb

Frenos

Características del freno de servicio

- Sistema de mando hidrostático de circuito cerrado que proporciona frenado dinámico durante la operación.

Características del freno secundario*

- Freno de disco múltiple, aplicado por resorte y liberado hidráulicamente, montado en el reductor del engranaje de mando del tambor. Los frenos secundarios se activan: con un botón en la consola del operador, por una pérdida de presión hidráulica en el circuito del freno o cuando el motor se para. Un sistema de traba de frenos ayuda a evitar la impulsión a través del freno secundario.

**Las máquinas vendidas en la Unión Europea también están equipadas con frenos de eje trasero. El sistema de frenos cumple con las normas SAE J1472 y EN 500-4.*

Dirección

El sistema de servodirección hidráulica de demanda prioritaria proporciona una dirección suave y de bajo esfuerzo. El sistema de dirección tiene prioridad sobre otras funciones hidráulicas.

Radio mínimo de giro:

Interior	3,08 m (10' 1")
Exterior	4,75 m (15' 7")

Ángulo de dirección:

(en cada sentido) ± 37°

Ángulo de oscilación:

(en cada sentido) ± 15°

Sistema hidráulico:

Dos cilindros de doble acción de 64 mm (2.5") de diámetro, impulsados por una bomba de engranajes.

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS/CP44

Motor

Motor Diesel C4.4 Cat de cuatro cilindros y cuatro tiempos, con turbocompresión y tecnología ACERT. Cumple con las normas de control de emisiones EPA Tier 3 de los Estados Unidos y Stage IIIa de la Unión Europea en todo el mundo.

Potencia nominal	RPM	kW	hp
ISO14396	2.200	75	100

Las clasificaciones de los motores de las máquinas Cat se calculan con base en condiciones de aire estándar de 25 °C (77 °F) y 100 kPa (29,61 pulg de Hg) de barómetro seco. Este valor de potencia se obtiene con un combustible de peso específico API de 35 a 15 °C (60 °F), con un Valor Calorífico Bajo (LHV) de 42.780 kJ/kg (18.390 Btu/lb) cuando se usa a 30 °C (86 °F) [referida a una densidad del combustible de 838,9 g/L (7,001 lb/gal EE.UU.)]. La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está

equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.

No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 3.000 m (9.842 pies).

Las siguientes clasificaciones aplican a 2.200 rpm cuando se prueban bajo las condiciones normales especificadas:

Potencia neta	kW	hp
ISO 9249	70,3	94,3
SAE J1349	72	96

Dimensiones

Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³

El elemento doble, el filtro de aire seco con indicador visual de restricción, el auxiliar de arranque con bujía y el separador de combustible/agua son estándar.

Transmisión

Dos bombas de pistones de caudal variable suministran flujo presurizado a dos motores de pistones de cilindrada doble. Una bomba y un motor impulsan el sistema de propulsión del tambor, mientras que la otra bomba y el otro motor impulsan las ruedas traseras. El sistema de bomba doble garantiza el mismo flujo a los motores impulsores, independientemente de las condiciones de operación. En caso de que el tambor o las ruedas pierdan tracción, el otro motor puede todavía generar presión adicional para proporcionar par motor adicional.

Los motores impulsores tienen dos posiciones del plato oscilante que proporcionan operación a par motor máximo, para suministrar compactación y rendimiento en pendientes, o mayor velocidad, para desplazarse en el sitio de trabajo. Un interruptor basculante en la consola del operador activa un control eléctrico sobre hidráulico para cambiar las gamas de velocidad.

Instrumentos

El Módulo de Control Electrónico (ECM) monitorea constantemente el estado del motor y alerta al operador cuando ocurre un problema, utilizando tres niveles de alerta. El sistema de alerta incluye: alarma y luz de acción, presión baja del aceite del motor, temperatura alta del refrigerante del motor, temperatura alta del aceite hidráulico, presión de carga baja, auxiliar de arranque y temperatura alta del aire de combustión. Los instrumentos incluyen también una luz de avería en el alternador, revisar motor/falla eléctrica, horómetro de servicio y medidor de combustible.

Bastidor

Se fabrica con planchas de acero de calibre pesado y secciones laminadas, y está unido a la horquilla del tambor en el pivote de la articulación. El área de la articulación está reforzada estructuralmente y unida con pasadores de acero endurecido. Un pasador vertical proporciona un ángulo de dirección de $\pm 37^\circ$, y un pasador horizontal permite una oscilación del bastidor de $\pm 15^\circ$. La traba de articulación evita la articulación de la máquina cuando se coloca en la posición trabada. Los cojinetes de enganche de sellado permanente no requieren mantenimiento. El bastidor incluye también puntos de amarre para el transporte.

Mandos finales y eje

El mando final es hidrostático con reductor de engranajes planetarios para el tambor e hidrostático con diferencial y reductor de engranaje planetario para cada rueda.

Eje:

Eje trasero fijo de servicio pesado, con un diferencial de patinaje limitado para proporcionar una transferencia de par motor suave y silenciosa.

Ancho del eje: 1,27 m (50")

Neumáticos:

CS44: 14,9" x 24" de 6 telas con flotación
CP44: 14,9" x 24" de 8 telas con tracción

Capacidades de llenado de servicio

	Litros	Galones EE.UU.
Tanque de combustible (utilizable)	168	44,4
Capacidad total	180	47,5
Sistema de enfriamiento	20,5	5,4
Aceite del motor con filtro	8,5	2,2
Caja de las pesas excéntricas	6	1,6
Eje y mandos finales	10,5	2,8
Tanque hidráulico	80	21,1

Sistema eléctrico

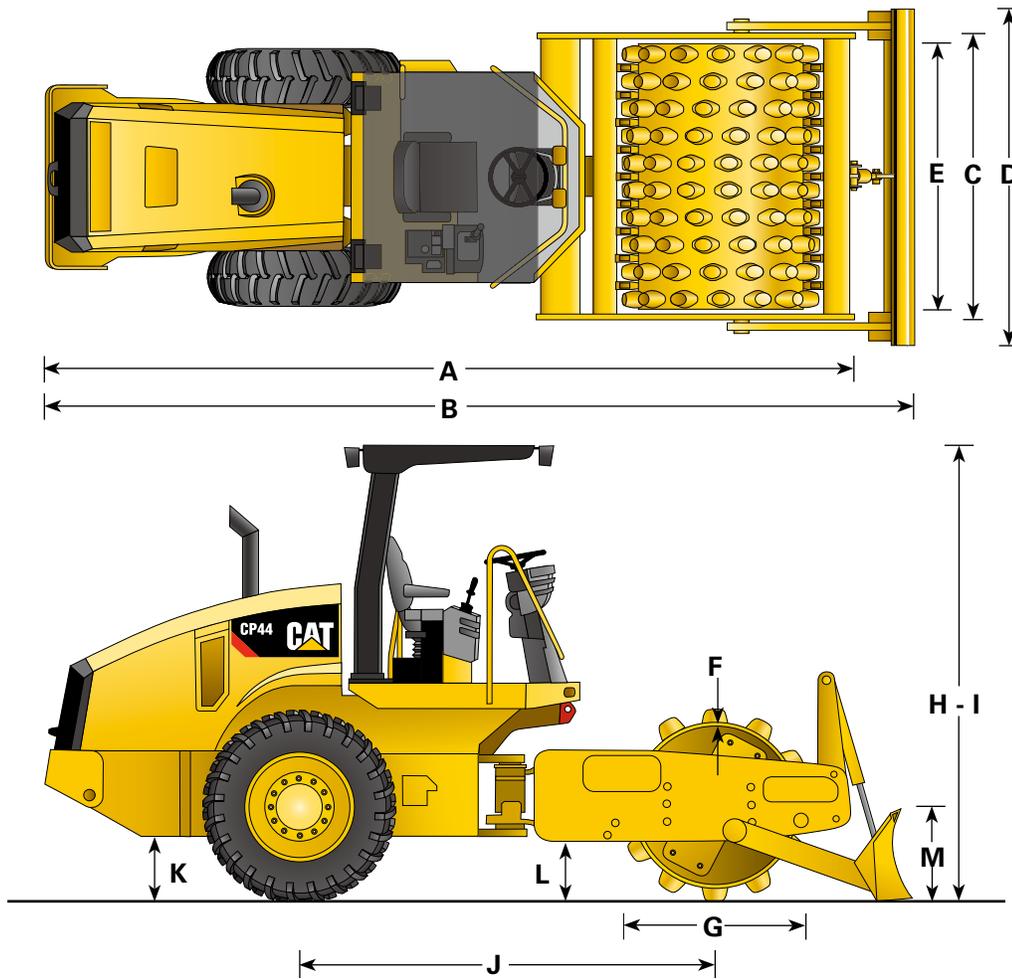
El sistema eléctrico de 24 voltios incluye dos baterías Cat libres de mantenimiento; los cables eléctricos están numerados, codificados con colores, recubiertos con nailon trenzado cubierto con vinilo y etiquetados con identificadores de componente. El sistema de arranque proporciona 750 Amperios de Arranque en Frío (CCA). El sistema incluye un alternador de 75 amperios. Un nuevo bloque de disyuntores proporciona fácil acceso a los disyuntores.

Velocidades máximas

Avance y retroceso

Baja	0-5,5 km/h	0-3,4 mph
Alta	0-12,3 km/h	0-7,6 mph

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS/CP44



Dimensiones

	CS44		CP44		
A	Longitud total	5,08 m	16' 8"	5,08 m	16' 8"
B	Longitud total con hoja niveladora optativa	5,44 m	17' 10"	5,44 m	17' 10"
C	Ancho total	1,8 m	5' 11"	1,8 m	5' 11"
D	Ancho total con hoja niveladora optativa	2,12 m	6' 11"	2,12 m	6' 11"
E	Ancho del tambor	1,68 m	5' 6"	1,68 m	5' 6"
F	Grosor del casco del tambor	25 mm	1"	25 mm	1"
G	Diámetro del tambor	1.221 mm	48"	1.225 mm	48"
H	Altura hasta el techo ROPS/FOPS	2,93 m	9' 7"	2,93 m	9' 7"
I	Altura hasta la cabina ROPS/FOPS	2,97 m	9' 9"	2,97 m	9' 9"
J	Distancia entre ejes	2,60 m	8' 6"	2,60 m	8' 6"
K	Espacio libre sobre el suelo	411 mm	16,2"	411 mm	16,2"
L	Espacio libre vertical	380 mm	14,9"	380 mm	14,9"
M	Altura de la hoja niveladora optativa	574 mm	22,6"	574 mm	22,6"
	Radio de giro interior	3,08 m	10' 1"	3,08 m	10' 1"
	Radio de giro exterior	4,75 m	15' 7"	4,75 m	15' 7"

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS/CP44

Especificaciones del CS44 y del CP44

Pesos en orden de trabajo	CS44		CP44	
con techo ROPS/FOPS	6.900 kg	15.212 lb	7.295 kg	16.083 lb
equipada con juego de estructura de pisones	7.890 kg	17.394 lb	–	
equipada con juego de estructura de pisones y hoja	8.370 kg	18.453 lb	–	
equipada con hoja	–		7.705 kg	16.987 lb
con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado	7.240 kg	15.961 lb	7.635 kg	16.832 lb
equipada con juego de estructura de pisones	8.230 kg	18.144 lb	–	
equipada con juego de estructura de pisones y hoja	8.710 kg	19.202 lb	–	
equipada con hoja	–		8.045 kg	17.736 lb

Peso en el tambor

con techo ROPS/FOPS	3.410 kg	7.517 lb	3.760 kg	8.289 lb
equipada con juego de estructura de pisones	4.400 kg	9.700 lb	–	
equipada con juego de estructura de pisones y hoja	5.060 kg	11.155 lb	–	
equipada con hoja	–		4.310 kg	9.502 lb
con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado	3.510 kg	7.738 lb	3.860 kg	8.510 lb
equipada con juego de estructura de pisones	–	4.500 kg	9.921 lb	–
equipada con juego de estructura de pisones y hoja	5.160 kg	11.376 lb	–	
equipada con hoja	–		4.410 kg	9.722 lb

Carga lineal estática (en el tambor)

con techo ROPS/FOPS	20,3 kg/cm	114 lb/pulg	–	
con cabina ROPS/FOPS y aire acondicionado	20.9 kg/cm	117,2 lb/pulg	–	

Tren de fuerza

Motor	C4.4 con tecnología ACERT		C4.4 con tecnología ACERT	
Potencia bruta	75 kW	100 hp	75 kW	100 hp
Velocidades máximas				
Gama alta	12,3 km/h	7,6 mph	12,3 km/h	7,6 mph
Gama baja	5,5 km/h	3,4 mph	5,5 km/h	3,4 mph
Eje (diferencial)	Patinaje limitado		Patinaje limitado	
Tamaño de neumático	14,9" x 24" de 6 telas		14,9" x 24" de 8 telas	

Varios

Sistema eléctrico	24 VCC		24 VCC	
Ángulo de articulación	± 37°		± 37°	
Ángulo de oscilación	± 15°		± 15°	
Capacidad de combustible	180 L	47,5 gal EE.UU.	180 L	47,5 gal EE.UU.

Compactador de Suelos Vibratorio CS/CP44

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2009 Caterpillar
Todos los derechos reservados
Impreso en los EE.UU.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.
Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales.
Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

QSHQ1389 (10-09)
(Traducción: 10-09)

CATERPILLAR[®]