

Rodillo Utilitario CB14B



Ancho de compactación	900 mm (35")	1.000 mm (39")
Peso en orden de trabajo – kg (lb)	1.485 (3.274)	1.520 (3.351)
Motor Diesel Kohler KDW1003	16,1 kW (22,5 hp)	

UNA VENTAJA COMPETITIVA

PRODUCTIVIDAD EN ÁREAS CON POCO ESPACIO

VISIBILIDAD Y DIRECCIÓN QUE MARCAN EL CAMINO

La productividad en áreas con poco espacio y espacios abiertos, además de la facilidad de transporte de un trabajo al siguiente, ayuda a su negocio a alcanzar la competitividad.

El capó inclinado y el control preciso del Rodillo Utilitario CB14B ayudan a los operadores a trabajar al límite. Los rodillos son productivos en espacios reducidos, en parte debido a su cómodo asiento y controles ergonómicos. Además, son funcionales tanto en la compactación granular como en la de asfalto.

MANDO DOBLE DE TAMBOR

- Suministra una tracción continua de todo el tambor sobre materiales de base blandos.
- Funciona bien en superficies irregulares y pendientes más inclinadas.

COMODIDAD Y VISIBILIDAD

- Estación del operador amplia con mucho espacio para las piernas.
- El asiento estándar es ajustable y mejora la visibilidad.
- Tanto el asiento estándar como el de suspensión tienen un sensor para detectar la presencia del operador y obtener mayor seguridad y capacidad de drenado de agua.

MOTOR

- Kohler KDW1003, motor de 3 cilindros enfriado con líquido, proporciona 16,8 kW (22,5 hp) de potencia a 2.850 rpm.
- Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU.
- Sistema de arranque con calentamiento previo.



Motor eficiente en el consumo de combustible que también produce bajos niveles de ruido.



SISTEMA DE ROCIADO DE AGUA

- El tanque estándar de 100 L (26 gal EE.UU.) maximiza el tiempo entre llenados.
- Las ocho configuraciones de rociado intermitente se adaptan a las diferentes condiciones.
- El sistema presurizado con cuatro boquillas de rociado por cada tambor optimizan la cobertura de agua.

FACILIDAD DE SERVICIO

- La plataforma trasera y el capó frontal cuentan con asistencia de levantamiento para lograr un fácil acceso a los componentes y facilidad en el servicio.
- Los componentes externos del motor, el sistema hidráulico y los puntos de servicio de rutina están agrupados para facilitar el acceso y ofrecer un mecanismo de drenaje ecológico.



1. Espaciosa estación del operador
2. Plataforma completamente aislada
3. Diseños de tambor de acabado perfecto
4. Traíllas delanteras y traseras del tambor retráctiles
5. Plataforma del operador y capó del motor inclinables
6. El capó inclinado ofrece una excelente visibilidad
7. Sistema de rociado de agua presurizada

A close-up photograph of the operator's seat and steering area of a CAT machine. The seat is grey with a black frame and a steering wheel. The background is a plain, light-colored wall.

COMODIDAD Y VISIBILIDAD

UNIÓN DE ESFUERZOS PARA MANTENER FRESCOS
A LOS OPERADORES

PRODUCTIVIDAD Y SEGURIDAD MEJORADA

Los operadores aprecian la comodidad extra, y los contratistas de pavimentación comienzan a comprender su valor. Un operador cómodo se mantiene fresco y alerta durante toda su jornada de trabajo, lo que ofrece beneficios tanto en seguridad como en productividad.

La visibilidad mejora la seguridad y no solo mediante líneas de visión mejoradas. La visibilidad también reduce el cansancio ocasionado por tener que girar el cuerpo para poder ver.

OPERACIÓN FÁCIL Y CÓMODA

- Estación del operador ergonómica
- Los montajes de caucho minimizan la vibración de la estación del operador
- La palanca de propulsión y el volante de dirección cuentan con una perilla de asistencia de dirección para ofrecer un control sin esfuerzo

PANEL DE INSTRUMENTOS

- Controles ubicados en el centro para facilidad de uso y seguridad del operador.
- Los controles clave como la selección de vibración del tambor, la conexión y desconexión del rociado de agua y los ajustes intermitentes se encuentran ubicados de forma lógica y es fácil ajustarlos.
- Las luces de advertencia se encuentran a plena vista y ofrecen una rápida retroalimentación.

ASIENTO

- Asiento completamente ajustable con sensor para detectar la presencia del operador y ofrecer mayor seguridad
- El asiento estándar ofrece gran comodidad y diferentes ajustes
- El drenaje de agua ayuda a combatir los elementos

VISIBILIDAD

- El capó inclinado permite una excelente visibilidad frontal.
- El mínimo espacio libre a los lados permite una visión directa a las áreas de trabajo.
- Buena visibilidad a la parte trasera del rodillo.



PANEL DE INSTRUMENTOS INDICADORES VISUALES

1. Vibración conectada
2. Combustible bajo
3. Calentamiento previo del motor
4. Cambio del filtro de aire
5. Horómetro
6. Presión del aceite de motor
7. Temperatura de enfriamiento
8. Freno de estacionamiento
9. Batería baja

El orificio de llenado de combustible y el compartimiento del motor cuentan con cerraduras de protección contra vandalismo. Una cubierta de autoalmacenaje con cierre protege el panel de instrumentos.

MOTOR

ALTA EFICIENCIA, NIVELES DE RUIDO BAJOS

POTENCIA CORRECTA

El CB14B tiene suficiente potencia para mantener la productividad del rodillo, incluso en pendientes inclinadas. El motor es silencioso, en parte a causa del árbol de levas en la culata impulsado por correa y la baja turbulencia. El gran sistema de enfriamiento ofrece un rendimiento eficiente en temperaturas ambiente normales y altas.

MOTOR

- Kohler KDW1003, motor de 4 ciclos y 3 cilindros con enfriamiento líquido.
- Proporciona 16,8 kW (22,5 hp) de potencia a 2.850 rpm.
- La baja velocidad del motor y el sistema avanzado de inyección ofrecen una gran eficiencia del combustible.
- Gracias a la reducción de piezas móviles, al balance superior y al menor volumen del cilindro, se logra una operación más silenciosa y con menos vibraciones.
- Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU.
- Sistema de arranque con calentamiento previo.
- Servicio y respaldo por parte de los distribuidores Cat®.

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

- Paquete de enfriamiento con agua y enfriador de aceite integrados.
- El radiador de aluminio ofrece resistencia a la corrosión y fiabilidad.
- El gran espacio entre núcleos ofrece un enfriamiento eficiente y fácil limpieza.
- Eficiente a altas temperaturas ambiente de 50 °C (122 °F).



ADAPTACIÓN PERFECTA

LOS TAMBORES Y LA CONFIGURACIÓN DE VIBRACIÓN CUMPLEN CON LAS NECESIDADES DE COMPACTACIÓN

SISTEMA VIBRATORIO Y TAMBORES

El CB14B, disponible en dos anchos de tambor, está diseñado y construido para ofrecer opciones que se adapten exactamente a sus aplicaciones. Lo que no cambia es el hecho de que las frecuencias y amplitudes están optimizadas para lograr una capa blanda en distintas condiciones de trabajo.

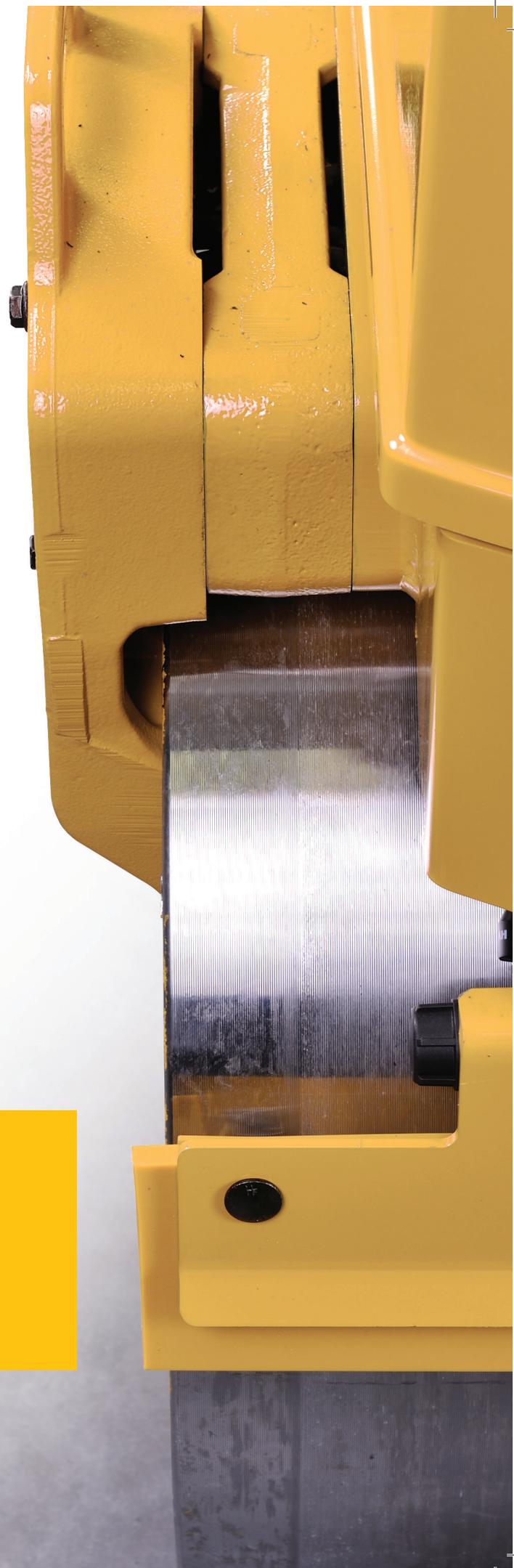
- Disponible en tambores vibratorios en tándem de 900 mm (35") o 1.000 mm (39").
- La selección vibratoria puede aplicarse solo al tambor frontal o a ambos.
- El sistema de vibratorio se inicia automáticamente cuando se activa la palanca de propulsión.
- Cada tambor viene equipado con traillas frontales y traseras accionadas por resorte, retráctiles y autoajustables.
- El tren de fuerza de mando de doble tambor ofrece una tracción continua de los tambores en materiales de base blandos, superficies irregulares y pendientes más inclinadas.
- El borde redondo del tambor previene el corte de la capa.



Palanca de propulsión

El sistema vibratorio proporciona un buen equilibrio entre la frecuencia y la amplitud para adaptarse a las diversas condiciones de los sitios de trabajo. Entre las aplicaciones se encuentran:

- Ciclovías
- Estacionamientos
- Zanjas
- Patios
- Entradas de garaje
- Acotamientos
- Reparaciones
- Centros comerciales
- Calles sin salida



MANIOBRABILIDAD

LOS ESPACIOS REDUCIDOS NO SON UN PROBLEMA

CONTROL PRECISO AL ENFRENTAR OBSTÁCULOS

El tamaño del CB14B le permite alcanzar lugares que otros rodillos no pueden. El mínimo espacio libre a los lados permite una maniobrabilidad óptima cerca de bordes y obstáculos, mientras que el centro de gravedad bajo ofrece estabilidad mientras se opera en áreas abiertas o en espacios reducidos.

TAMAÑO Y DIRECCIÓN

- Bastidor y dirección articulados
- Centro de gravedad bajo para estabilidad óptima en asfalto o suelo/aglomerado
- Cojinetes con articulación sellada
- Espacio libre a los lados de 45 mm (2")
- Espacio libre a los lados de 400 mm (16")
- Radio de giro exterior de 2,9 m (9,6') con el tambor de 900 mm (35"), y 3 m (9,8') con el tambor de 1.000 mm (39")

EL TAMAÑO POSIBILITA LA TRANSPORTABILIDAD

- La Estructura de Protección en Caso de Vuelcos ROPS plegable facilita el transporte de la máquina.
- La ROPS se puede plegar hacia delante sin necesidad de herramientas.
- Su corta longitud permite al CB14B entrar de forma transversal en un remolque.
- El amplio espacio libre sobre el suelo permite conducir el CB14B sobre las rampas de un remolque.
- Tiene cuatro puntos de levantamiento, con barra esparcidora optativa.



SISTEMA DE ROCIADO DE AGUA

SU COBERTURA ABSOLUTA EVITA LA RECOLECCIÓN

VARIAS CONFIGURACIONES PARA DIFERENTES APLICACIONES

La prevención de la recolección de asfalto es un factor clave para conservar una capa fresca en su lugar. El sistema de rociado de agua del Rodillo Utilitario CB14B incluye muchas características que garantizan la calidad.

En primer lugar, se cuenta con la cobertura absoluta entre ambos tambores, trasero y frontal. Además, las diferentes configuraciones de rociado, combinadas con las diferentes boquillas, ayudan a mantener el flujo de agua estable. El tanque de agua de gran tamaño, por su parte, ayuda al personal a permanecer en la capa durante periodos prolongados durante los llenados.

SISTEMA DE ROCIADO DE AGUA

- El tanque estándar de 100 L (26 gal EE.UU.) maximiza el tiempo entre llenados.
- El sistema presurizado ofrece una cobertura completa del tambor.
- Ocho configuraciones de rociado intermitente.
- Las cuatro boquillas en la parte trasera y frontal optimizan la cobertura del agua sobre los tambores.
- Los orificios de diámetro amplio permiten un rápido llenado.
- Materiales a prueba de corrosión.
- Bomba de agua de larga duración.
- El sistema de doble filtro evita la obstrucción.
- El drenaje se lleva a cabo mediante un solo orificio.
- Las barras de rociadores con tapas de fácil limpieza se pueden quitar manualmente.
- Las boquillas de los rociadores tienen filtros que se pueden quitar manualmente para una limpieza periódica.

El rodillo incluye ocho configuraciones de rociado intermitente y cuatro boquillas por tambor.



FACILIDAD DE SERVICIO

FÁCIL ACCESO PARA ALCANZAR NUEVOS NIVELES

REDUCCIÓN DE COSTOS DE MANTENIMIENTO

La productividad no se basa únicamente en el movimiento del rodillo. La eficiencia del mantenimiento y el servicio también afectan los resultados finales.

Puede acceder fácilmente a los puntos de servicio que necesita para llegar al CB14B. Además, se proporciona fácil acceso a los componentes clave y el cableado y están agrupados de forma intuitiva y protegidos adecuadamente. El resultado: los técnicos terminan su trabajo más rápido y el rodillo pasa más tiempo funcionando.

El monitoreo de los niveles de líquido es sencillo. A través de una mirilla se observan los niveles de aceite hidráulico, y el aceite del motor se revisa con una varilla de medición.

CARACTERÍSTICAS DE SERVICIO CLAVE

- El capó del motor y la plataforma de operación están equipados con asistencia de levantamiento para ofrecer facilidad de acceso y servicio.
- La batería y la bomba de agua pueden alcanzarse fácilmente con la plataforma del operador en la posición levantada.
- Los componentes externos del motor, el sistema hidráulico y los puntos de servicio de rutina están agrupados para facilitar el acceso y ofrecer un mecanismo de drenaje ecológico.
- El amplio espacio entre el radiador y el núcleo del enfriador de aceite permite una limpieza fácil.
- Los tanques de combustible y agua están ubicados de forma conveniente para permitir una limpieza rápida.
- El sistema eléctrico utiliza cables con codificación de colores, conexiones para todos los climas y envoltura de nilón trenzado para ofrecer confiabilidad y protección.



ESPECIFICACIONES DEL CB14B



Dimensiones	Tambores CB14B c/900 mm (35")	Tambores CB14B c/1000 mm (39")
1 Ancho del tambor – mm (pulg)	900 (35)	1.000 (39)
2 Longitud total – mm (pulg)	1.950 (77)	1.950 (77)
3 Ancho total – mm (pulg)	1.000 (39)	1.102 (43)
4 Altura total – mm (pulg)	2.545 (100)	2.545 (100)
5 Altura de transporte (ROPS bajada) – mm (pulg)	1.975 (78)	1.975 (78)
6 Espacio libre sobre el suelo – mm (pulg)	220 (9)	220 (9)
7 Espacio libre vertical – mm (pulg)	400 (16)	400 (16)
Espacio libre lateral – mm (pulg)	45 (2)	45 (2)
Diámetro del tambor – mm (pulg)	560 (22)	560 (22)
Peso en orden de trabajo		
Peso en orden de trabajo – kg (lb)	1.485 (3.274)	1.520 (3.351)
Motor Kohler KDW1003		
Potencia nominal máxima – kW (hp)	16,8 (22,5)	16,8 (22,5)
Velocidad de operación – rpm	2.850	2.850
Capacidades		
Tanque de combustible – L (gal)	23 (6,1)	23 (6,1)
Tanque de agua – L (gal)	100 (26,4)	100 (26,4)
Sistema vibratorio		
Fuerza centrífuga por tambor – kN (lb)	15 (3.400)	15 (3.400)
Frecuencia – Hz (vpm)	70 (4.200)	65 (3.900)
Amplitud – mm (pulg)	0,92 (0,036)	0,92 (0,036)
Varios		
Velocidad máxima – km/h (mph)	0-9 (0-6)	0-9 (0-6)
Rendimiento en pendiente máximo – %	30	30
Radio de giro exterior – m (pie)	2,9 (9,6)	3 (9,8)

Rodillo Utilitario CB14B Cat®

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio Web www.cat.com

© 2012 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

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

QSHQ1591-01 (6/12)
Traducción (7/12)
Reemplaza al QSHQ1591

