Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow

DD105, DD105 OSC

Compactadores Volvo de doble rodillo 9.9-10.5 t 85 kW

Pasión por el rendimiento

En Volvo Construction Equipment, no le acompañamos solamente durante el paseo. Gracias a que desarrollamos productos y servicios que elevan la productividad, estamos seguros de que podemos bajar los costes y aumentar las ganancias de los especialistas de la industria. Como parte del grupo Volvo, nos apasionan las soluciones innovadoras que le ayuden a trabajar al mismo ritmo de manera más inteligente.

Le ayudamos a hacer más

Hacer más con menos es una marca registrada de Volvo Construction Equipment. Hace mucho tiempo que la alta productividad se ha casado con el bajo consumo de energía, la facilidad de uso y la durabilidad. En lo que se refiere a reducir los costes de ciclo de vida, Volvo no tiene rival.

Diseñados para ajustarse a sus necesidades

Hay mucho en juego a la hora de crear soluciones que se ajusten a las necesidades particulares de las diferentes aplicaciones industriales. La innovación frecuentemente implica alta tecnología, pero no siempre es así. Algunas de nuestras mejores ideas han sido sencillas, y han estado basadas en una comprensión clara y profunda de las condiciones en las que trabajan nuestros clientes.

Se aprende mucho en 180 años

A lo largo de los años, Volvo ha desarrollado soluciones que revolucionaron el uso de los equipos de construcción. Ninguna otra marca tiene tan en cuenta la seguridad como Volvo. Proteger a los operadores y al resto de personal, y reducir nuestro impacto en el medio ambiente son valores tradicionales que continúan desarrollando nuestra filosofía de diseño de productos.

Estamos de su lado

Respaldamos la marca Volvo con las mejores personas. Volvo es realmente una empresa global, que siempre está lista para asistir a sus clientes dondequiera que estén.

Tenemos pasión por el rendimiento.

Volvo Trucks

Renault Trucks

Mack Trucks

UD Trucks

Volvo Buses

Volvo Construction Equipment

Volvo Penta

Volvo Financial Services

POTENCIA ADAPTABLE

Volvo ajusta automáticamente la salida del motor según las necesidades del lugar de trabajo. Las funciones de modo Eco y ralentí automático permiten alimentar potencia solo cuando se necesita para lograr un rendimiento y eficiencia óptimos.

Extraordinariamente eficiente

Presentamos el nuevo compactador DD105 de doble rodillo, la primera de una nueva generación de máquinas excepcionalmente eficientes, diseñadas para ayudarle a proteger el medio ambiente y sus beneficios. Impulsado por un motor Fase IV con modo Eco para mejorar la eficiencia y funciones de ralentí automático integradas, este compactador garantiza una calidad y rendimiento con un mínimo consumo de combustible, emisiones y ruidos.

Motor

Basado en décadas de experiencia, el avanzado motor Volvo Fase IV con transmisión de ventilador de velocidad variable proporciona la máxima potencia y eficiencia.

Ralentí automático

Cuando la máquina no está en movimiento, la función de ralentí automático reduce la velocidad del motor a ralentí después de cinco segundos, reduciendo el consumo de combustible y el ruido. La máquina vuelve a ralentí alto cuando el cambio sale de punto muerto.

Modo Eco

Reduzca el consumo de combustible hasta un 30% con el modo Eco. También se reducen el ruido y las emisiones, sin que afecte al rendimiento.

Un hogar fuera de su hogar

Con una comodidad, control y visibilidad líderes del sector, el DD105 ofrece uno de los entornos de operador más productivos del mercado. El cómodo asiento se desliza y gira para proporcionar una visión nítida del firme y el borde del rodillo, mientras el suelo almohadillado reduce el ruido y las vibraciones para lograr un funcionamiento suave y silencioso y la mínima fátiga.

Asiento

Asiento deslizante y giratorio con visión clara del firme y el borde del rodillo. El piso despejado mantiene las piezas móviles ocultas en la pared trasera.

Entorno frío

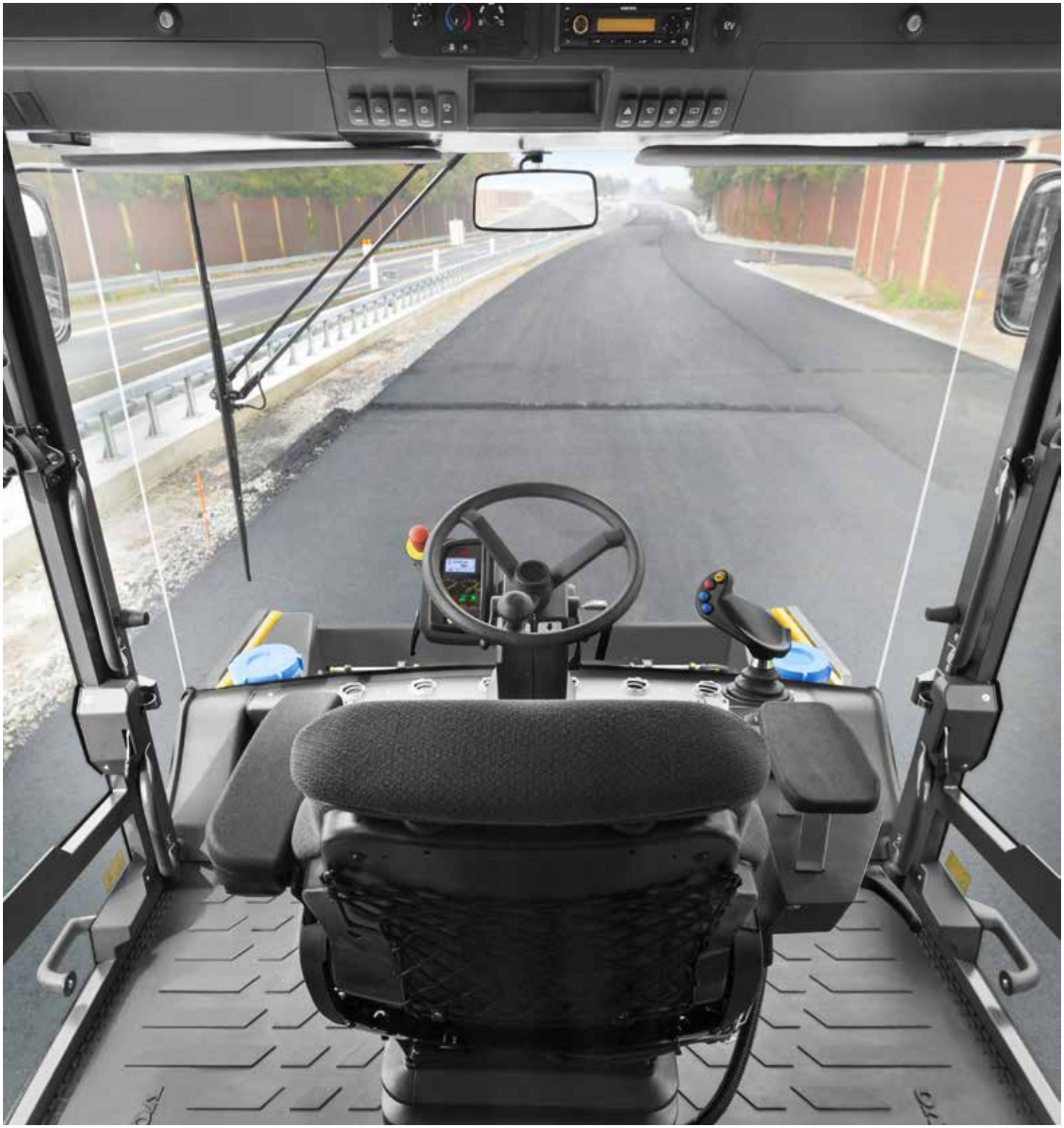
Controle su clima con el eficiente sistema de climatizador de Volvo líder de su sector. Con salidas bien separadas que permiten calentar o enfriar la cabina rápidamente, este sistema de circulación de aire y antivaho incrementa el confort y la productividad.

Mandos ergonómicos

Se llega fácilmente a los mandos del compactador, lo que permite reducir la fatiga. La pantalla se ve fácilmente y permite al operador mantener la atención sobre la carretera en todo momento.

Bajo ruidoBajo ruido

Con el motor situado en el bastidor trasero, tan alejado como ha sido posible del operador, el ruido en la cabina es mínimo, aumentando el confort del operador y su rendimiento.



VISIÓN SIN PILARES

Con amplias áreas de vidrio curvado, la cabina Volvo ofrece una vista excepcional del lugar de trabajo para obtener la máxima seguridad y precisión. La vista hacia delante sin pilares pone menos acero entre el operador y la carretera.

DD105 OSC

El DD105 OSC incorpora un rodillo vibratorio delantero de doble amplitud y un rodillo oscilante trasero con una carcasa de acero endurecido. Gracias a esta configuración, el DD105 OSC puede utilizarse en un mayor abanico de aplicaciones de compactación.

Función de oscilación para trabajar en aplicaciones de precisión

La eliminación del movimiento vertical del rodillo minimiza el riesgo de aplastamiento de los áridos más blandos. La oscilación resulta ideal para los materiales de pavimentación flexibles utilizados en puentes, junto a edificios o encima de instalaciones de suministros subterráneas.

Densidad óptima en las uniones

Al compactar una unión caliente-fría, un rodillo oscilante elimina el riesgo de provocar daños en la línea de pavimento fría. Los rodillos oscilantes resultan más eficaces que los estáticos a la hora de obtener la densidad óptima en las uniones.

Movimiento más suave

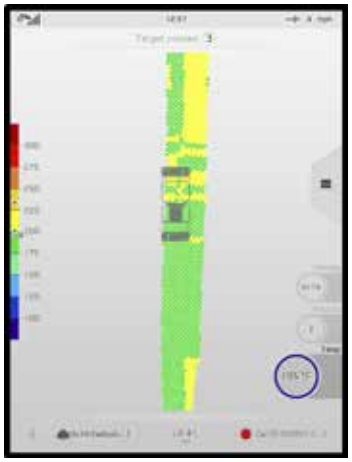
El movimiento oscilante del rodillo de acero endurecido elimina los impactos del rodillo, por lo que este proceso funciona especialmente bien en el apisonado de capas intermedias y finales.

Compactación de capas finas

Consiga una densidad óptima en capas demasiado finas para la aplicación de vibración. Las capas más finas se enfrían más deprisa que las capas de grosor medio y la oscilación permite obtener una densidad óptima más deprisa que el apisonado estático.

Aumento del tiempo disponible para la compactación

El uso de rodillos oscilantes aumenta el tiempo disponible para compactación (TAC), ya que el movimiento de balanceo del rodillo oscilante puede redistribuir los áridos del material asfáltico a temperaturas más bajas que los rodillos vibratorios convencionales.



Excelente compactación

DD105 OSC

Trabaje en un mayor abanico de aplicaciones con la variante DD105 OSC.

VISIÓN SIN PILARES

La vista hacia delante sin pilares permite una excelente visibilidad de los bordes del rodillo, el sistema de rociado de agua y el lugar de trabajo.

Sistema de rociado de agua

El sistema automático de rociado del rodillo líder en el sector proporciona una cobertura uniforme del rodillo para evitar la recogida de materiales.

Bajo ruido

El ruido en la cabina se mantiene a un nivel mínimo para ofrecer un turno de trabajo cómodo y productivo.

Dirección de desplazamiento

Aumenta la visibilidad para una mayor precisión y seguridad.

Sistema de vibración del rodillo

El sistema de vibración del rodillo de Volvo reduce el consumo de energía de arranque un 50%.

Cabina

La cómoda cabina climatizada con excelente visibilidad reduce la fatiga del operador.

Asiento

Asiento deslizante y giratorio con visión clara del firme y el borde del rodillo.

POTENCIA ADAPTABLE

La salida del motor se adapta según los requisitos del lugar de trabajo para lograr una máxima eficiencia de combustible.

ACCESO DE SERVICIO

El diseño de capó abatible proporciona un acceso fácil y completo al motor y los componentes hidráulicos para realizar las inspecciones y el mantenimiento con mayor eficiencia.

Modo Eco

El modo Eco reduce el consumo de combustible hasta un 30% sin que afecte al rendimiento.

Excelente compactación

El Volvo DD105 proporciona una compactación líder del sector, con una calidad de acabado suave y uniforme.

Rociado y productividad

El sistema automático de rociado del Volvo líder en el sector con triple filtración proporciona una cobertura uniforme del rodillo con caudal variable, evitando que se acumule el material y reduciendo los tiempos de parada. La posición baja del depósito de agua permite que la máquina tenga un centro de gravedad bajo para lograr una excelente productividad al tiempo que el amplio volumen de 800 l prolonga los intervalos de llenado y, de este modo, se incrementa el tiempo de funcionamiento.

Visibilidad del rodillo

Las líneas de visión sin obstrucciones hacia el rodillo y las barras rociadoras permiten una perfecta colocación y hacen más sencilla la supervisión del flujo de agua. Esto permite al operador mantener un excelente control de la máquina y lograr resultados constantes.

Fácil llenado

El fácil acceso al depósito del agua desde el nivel del suelo permite un llenado rápido y seguro, así como mantener el compactador en el lugar de trabajo más tiempo.

Sistema de rociado de agua

Un sistema automático de rociado del rodillo líder en el sector proporciona una cobertura uniforme del rodillo con caudal variable, lo que evita que se acumule el material y reduce los tiempos de parada. Se incluyen bombas principal y de reserva, barras rociadoras, boquillas, triple filtración y limpiadores de rodillos.

Bomba de reserva

El compactador incorpora dos bombas de agua que se alternan durante el funcionamiento normal. Esto permite que el compactador permanezca en el lugar de trabajo si falla una de las bombas, así como un flujo de agua constante a la superficie del rodillo. Se optimiza el tiempo de funcionamiento.

Diseñado para el rendimiento

El compactador Volvo DD105 de doble rodillo incorpora diferentes funciones para garantizar un alto rendimiento y la máxima eficiencia. El nuevo sistema de vibración del rodillo, la dirección de desplazamiento y el control antideslizamiento proporcionan una excelente compactación con un acabado suave y uniforme independientemente de las condiciones del emplazamiento.

Sistema de vibración del rodillo

El nuevo diseño de excéntrica de Volvo reduce el consumo de energía del arranque del sistema de vibración hasta un 50%, además de mejorar el rendimiento. Esto permite que el rodillo tenga un funcionamiento más eficiente, incluso a altitudes elevadas.

Rodillos mecanizados

Cada rodillo se mecaniza especialmente para garantizar un acabado suave y uniforme. Los bordes se chaflanan para evitar marcas en el firme durante el compactado.

Control antideslizamiento (ASC)

El ASC garantiza una excelente tracción en todo momento. El ASC, no solo garantiza un rendimiento uniforme, sino también es especialmente importante cuando se realiza la carga y descarga del compactador para su transporte, mejorando la seguridad del personal del emplazamiento y evitando daños en la carretera.

Dirección de desplazamiento

La dirección de desplazamiento permite al operador ver los bordillos y las obstrucciones, para una compactación más segura, eficiente y de alta calidad.

ACCESO DE SERVICIO

El diseño de capó abatible proporciona un acceso fácil y completo al motor y los componentes hidráulicos, permitiendo realizar inspecciones y el mantenimiento con mayor eficiencia. Los puntos de comprobación diaria con acceso desde el nivel del suelo al motor, radiador, batería y filtros ahorran tiempo y le ayudan a garantizar que el mantemiento diario se haga correctamente.

El mantenimiento hecho fácil

El compactador Volvo DD105 de doble rodillo ofrece el acceso de mantenimiento más seguro y fácil del mercado, haciendo más sencillas las comprobaciones de servicio diarias. Los técnicos pueden acceder a las trampillas de servicio, así como a la puerta de la cabina y el encendido, con una sola llave, mientras los fusible y relés se agrupan para que el mantenimiento sea más rápido y cómodo. Logre el máximo tiempo de explotación de su compactador.

Entrada/salida seguras

Las barandillas bien colocadas permiten al operador mantener un contacto de tres puntos en todo momento al entrar/salir del compactador para aumentar la seguridad, incluso con poca luz o con lluvia.

Una sola llave Volvo

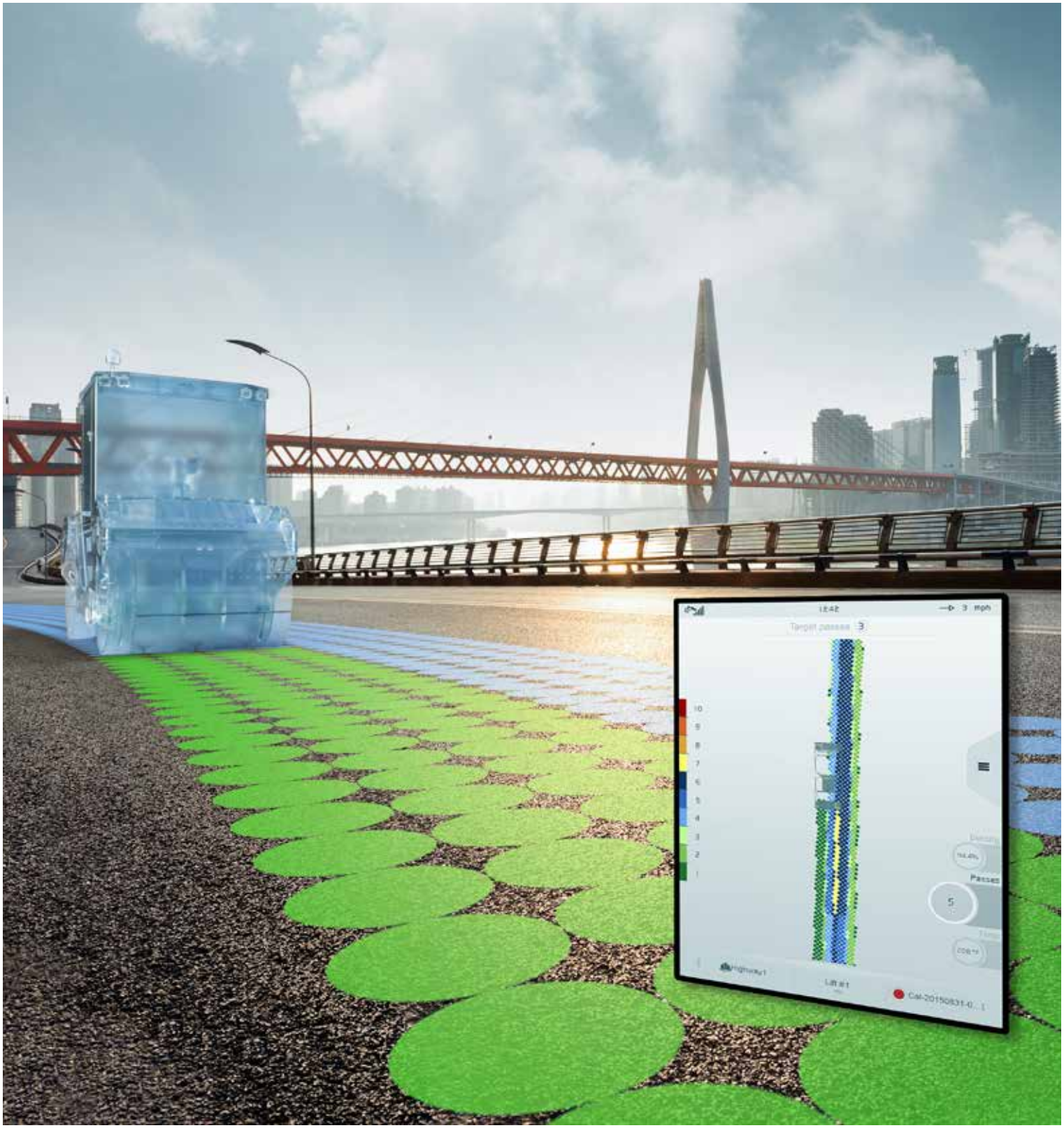
Una sola llave permite el acceso, mantenimiento y funcionamiento de uno más compactadores Volvo, para ofrecerle la máxima comodidad en la gestión de su flota.

Rociado con mantenimiento manual

Las boquillas de rociado y las pantallas del sistema de rociado de agua se pueden limpiar de forma rápida y sencilla sin necesidad de herramientas. Esto minimiza el tiempo necesario para el mantenimiento.

Fusibles y relés

Los fusibles y relés se agrupan y se montan en el techo de la plataforma del operador, protegidos contra el agua y posibles daños. Este diseño permite hacer el mantenimiento rutinario más rápido e incrementar el tiempo de explotación de la máquina.



ASISTENCIA A LA COMPACTACIÓN

Saque todo el potencial a su máquina con Compact Assist, el sistema de compactación inteligente opcional de Volvo. Si desea trabajar con más eficiencia y precisión, Compact Assist le proporciona información en tiempo real del trabajo, gracias a las funciones de control de pasadas y de temperatura.

No disponible con el DD105 OSC

Añadimos valor a su empresa

Ser un cliente de Volvo significa contar con una completa serie de servicios al alcance de su mano. Volvo puede ofrecerle una alianza a largo plazo, proteger sus ingresos y brindar una amplia gama de soluciones para clientes utilizando piezas de alta calidad ofrecidas por gente apasionada. Volvo se compromete a ofrecer un retorno de la inversión.

CareTrack

CareTrack es el sistema telemático innovador de Volvo que brinda acceso a una amplia gama de información de control de la máquina diseñado para ahorrar tiempo y dinero. Con CareTrack, gestione de forma proactiva los cronogramas de servicio y mantenimiento, optimice el rendimiento de la máquina y el desempeño del operador, y reduzca los costes de combustible.

Soluciones completas

Volvo tiene la solución perfecta para usted. Entonces, ¿por qué no nos permite satisfacer todas sus necesidades durante todo el ciclo de vida de su máquina? Teniendo en cuenta sus requisitos, podemos reducir sus costes totales de propiedad y aumentar sus ingresos.

Contratos de asistencia al cliente

Entre nuestros contratos de asistencia al cliente ofrecemos contratos de mantenimiento preventivo, reparación integral y diferentes servicios de mantenimiento y reparación. Volvo utiliza la tecnología más reciente para controlar el funcionamiento y estado de la máquina, y le hace recomendaciones para mejorar su rentabilidad. Con un contrato de asistencia al cliente, usted controla sus costes de servicio.

Repuestos originales Volvo

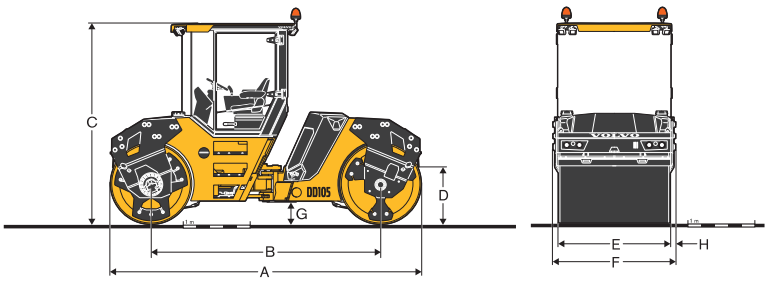
El detallismo es la virtud que nos diferencia de la competencia. Este concepto comprobado actúa como una sólida inversión para el futuro de su máquina. Las piezas se aprueban después de someterse a pruebas exhaustivas, ya que cada una de ellas es crucial para el tiempo de actividad y el rendimiento. Solo cuando utiliza piezas originales Volvo, puede estar seguro de que su máquina conserva la calidad renombrada de Volvo.

Especificaciones

Modelo		DD105		DD105 OSC	
		con techo ROPS/ FOPS abierto	con cabina cerrada	con techo ROPS/ FOPS abierto	con cabina cerrada
Pesos de la máquina					
Peso operativo (1)	kg	10 325	10 400	9 667	9 742
Peso en rodillo delantero	kg	5 214	5 251	5 019	5 5058
Peso en rodillo trasero	kg	5 111	5 149	4 648	4 684
Peso de transporte (2)	kg	9 788	9 863	9 130	9 205
Rodillos					
Ancho	mm	1 680	1 680	1 680	1 680
Diámetro	mm	1 220	1 220	1 220	1 220
Grosor de protección	mm	22	22	17	17
Acabado		superficie mecanizada; bordes biselados y curvados			
Vibración					
Frecuencia	hz	40 / 50	40 / 50	39	39
Amplitud	mm	0.86 / 0.45	0.86 / 0.45	1,43 (tangencial)	1,43 (tangencial)
Fuerza centrífuga (amplitud baja / alta)	kN	112 / 99	112 / 99	-	-
Fuerza centrífuga (total/por excéntrica)	kN	-	-	144 / 72	144 / 72
Propulsión					
Tipo		hidrostático de circuito cerrado, circuito paralelo a ambos rodillos			
Transmisión de rodillo		Motores de 2 velocidades de pistón axial con transmisión de engranaje planetario			
Velocidad de traslación	km/h	5.2-11.4	5.2-11.4	5.2-11.4	5.2-11.4
Motor					
Fabricante / Modelo		Volvo D3.8, EPA Tier 4 final			
Tipo de motor		4 CIl, electrónico, turboalimentado CAC			
Potencia nominal a 2.600 rpm	kW	85	85	85	85
Sistema eléctrico		12 V CC, alternador de 130 A, motor de arranque de 3 kW, batería 1360 CCA (SAE)			
Frenos					
Mantenimiento		Hidrostático dinámico a través de sistema de propulsión			
Estacionamiento secundario		Aplicación con resorte, liberación hidráulica en las transmisiones de los dos rodillos			
Sistema de agua					
Tipo		Sistema de mojado de rodillo de rociado a presión con depósito de agua central			
Barras rociadoras		Dos barras rociadoras por rodillo			
Boquillas		Boquillas reparables a mano, 6 por barra de rociado			
Filtración		Cestas de filtro en cuellos de llenado, filtro principal en cada bomba, filtro fino para cada boquilla			
Limpiadores de rodillos		Limpiadores de uretano delantero y trasero en cada rodillo			
Capacidad del depósito de agua	l	800	800	800	800
Varios					
Ángulo de articulación	°	+ / - 35			
Ángulo de oscilación	°	+ / - 7.5			
Radio de giro interior (al borde del rodillo)	mm	4 600	4 600	4 600	4 600
Capacidad del depósito de combustible	l	175	175	175	175
Capacidad del depósito de DEF	l	20	20	20	20
Capacidad de aceite hidráulico	l	85	85	85	85
Capacidad de avance en pendiente (teórica)	%	39.6	39.6	39.6	39.6
Nivel de sonido garantizado					
Oído de operador, según ISO 11203:2009	LpA dB(A)	77			
Externo, de acuerdo a la Directiva 2000/14 / CE	LwA dB(A)	107			

(1) con 50% de combustible, 50% de agua y operador de 75 kg
(2) con 50% de combustible, sin agua, sin operador

Dimensiones		DD105 y DD105 OSC
Unidad		**mm**
A	Largo total	4 650
B	Base de rodillo	3 430
C	Altura total (parte superior de la cabina)	3 000
D	Separación del bordillo	751
E	Anchura de rodillo	1 680
F	Ancho total	1 838
G	Altura libre sobre el suelo	350
H	Separación lateral	79



Equipo

EQUIPO ESTÁNDAR

	DD105	DD105 OSC
Motor		
Modo Eco	•	•
Interruptor de desconexión de las baterías	•	•
Protección de correa trapezoidal	•	•
Entorno del operador		
Asiento del operador, volante de dirección y mandos principales: desplazamiento latera y rotación +/- 90°	•	•
Palanca de control de propulsión	•	•
Sistema de aire acondicionado	•	•
Volante de dirección ajustable	•	•
2 tomas para cargador de 12V	•	•
ROPS/FOPS integrado	•	•
Compartimentos de almacenaje	•	•
Piso de la cabina antideslizante y fácil de limpiar	•	•
2 portavasos	•	•
Ventanas laterales con apertura hacia atrás	•	•
Interruptor de asiento con retardo de temporizador	•	•
Cinturón de seguridad de 3 pulgadas	•	•
Alarma de cinturón de seguridad	•	•
Luz interior	•	•
Luna tintada	•	•
Sistema de vibración y rodillo		
Vibración automática	•	•
Vibración seleccionable: delantera, trasera, ambas	•	•
Función de desplazamiento de rodillo a ambos lados	•	•
2 frecuencias, 2 amplitudes	•	•
Sistema eléctrico y electrónico		
Pantalla de nivel de agua de sistema de mojado permanente	•	•
Pantalla de nivel de combustible permanente	•	•
Pantalla de información:	•	•
- Temperaturas de líquidos	•	•
- Velocidad del motor	•	•
- Velocidad del vehículo	•	•
4 luces de trabajo montadas en la cabina: halógenas	•	•
Función de carga de remolques	•	•
Rotativo de advertencia giratorio	•	•
Botón de parada de emergencia	•	•
Alarma de marcha atrás	•	•

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

	DD105	DD105 OSC
Entorno del operador		
Autorradio Bluetooth / USB / MP3	•	•
Sistema eléctrico y electrónico		
4 luces de trabajo montadas en la cabina: LED	•	•
8 luces de trabajo montadas en la cabina: LED o halógenas	•	•
4 luces de trabajo en los bordes del tambor: LED o halógenas	•	•
Sensor de temperatura de asfalto	•	•
Control antideslizamiento	•	•
Medidor de impactos	•	•
Antirrobo	•	•
Kit de luz de carretera	•	•
Kit de preparación de tacógrafo	•	•
Asistencia a la compactación	•	–
Estructura		
Pintura especial	•	•
Medio ambiente		
Aceite hidráulico biodegradable	•	•
Implementos		
Esparcidor	•	•
Cortador de bordes y compactador de bordes	•	•

SELECCIÓN DE EQUIPOS OPCIONALES VOLVO

Esparcidor

Control antideslizamiento (ASC)

Cortador de bordes y compactador de bordes

Luces de trabajo

Medidor de impactos

Radio con Bluetooth, USB, MP3

No todos los productos se encuentran disponibles en todos los mercados. Siguiendo nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y el diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

Ref. No 20055576_C / Spanish-33 / 2018:10 / COA / Volvo, Global Marketing