

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



DD105, DD105 osc

Compactadores Volvo de doble rodillo 9,9-10,5 t 86,3 kW



BIENVENIDO A NUESTRO MUNDO

Bienvenido a un mundo de maquinaria líder en la industria. Un mundo donde la imaginación, el trabajo duro y la innovación tecnológica abrirán el camino hacia el desarrollo de un futuro más limpio, más inteligente y más conectado. Un mundo apoyado por los valores perdurables de Volvo Group. Un mundo de estabilidad, sustentabilidad e innovación. Un mundo en el que nuestros clientes son los protagonistas.

Bienvenido al mundo de Volvo Construction Equipment – creemos que le va a gustar estar aquí.

El camino hacia el éxito

Nuestra gama de maquinaria para carretera combina la herencia de las marcas Ingersoll Rand y ABG con la excelencia técnica de Volvo. El resultado es una alineación de pavimentadoras y compactadoras Volvo que alcanzan un nivel de calidad inigualable, tanto en aplicaciones de pavimentación como de compactación.

Edificando en nuestra orgullosa historia, continuamos innovando nuestros productos para ofrecer a los clientes las mejores soluciones para su operación. Nuestros productos Compact Assist y Pave Assist son solo dos ejemplos de cómo estamos desarrollando soluciones inteligentes para asegurar que nuestras máquinas brinden un rendimiento de clase mundial y resultados a largo plazo.



Soluciones para usted

Nuestras máquinas líderes en la industria son solo el comienzo de su relación con Volvo. Como su socio, hemos desarrollado una amplia gama de soluciones adicionales para ayudarlo a mejorar el tiempo de máquina disponible, aumentar la productividad y reducir los costos.

Diseñado para su negocio

Estructurado en nueve bloques, nuestro portafolio de productos y servicios está diseñado para complementar el desempeño de su máquina y aumentar su rentabilidad. Dicho simplemente, ofrecemos algunas de las mejores garantías y soluciones tecnológicas en la industria actual.

Ahí cuando nos necesite

Ya sea que adquiera productos nuevos o usados, nuestra red global de distribuidores y técnicos ofrece asistencia día y noche, incluyendo el monitoreo de máquinas y la disponibilidad de piezas de clase mundial. Es el fundamento de todo lo que ofrecen los Servicios Volvo, por lo que puede estar seguro de que lo tenemos cubierto desde el principio.

BUILDING TOMORROW



POTENCIA ADAPTABLE

Volvo ajusta automáticamente la potencia del motor según las necesidades del lugar de trabajo. Se alimenta potencia solo cuando se necesita, para lograr un rendimiento y eficiencia óptimos gracias al modo Eco y la función de ralentí automático.

Excepcionalmente eficientes

Ya está aquí el compactador de doble rodillo Volvo DD105/DD105 OSC, con un motor Volvo configurable para cumplir con las últimas normas en materia de emisiones. El ralentí automático y el exclusivo modo Eco garantizan toda la potencia necesaria con unos niveles mínimos de consumo de combustible, emisiones y ruido.

Motor

Fruto de décadas de experiencia, el avanzado motor Volvo con ventilador de velocidad variable proporciona la máxima potencia y eficiencia.



Modo Eco

Reduzca el consumo de combustible hasta un 30% con el modo Eco. Además, también se reducen el ruido y las emisiones, aunque sin perjudicar el rendimiento.



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. Al abandonar el punto muerto, la máquina recupera el ralentí alto.



Un hogar lejos del hogar

Con una comodidad, control y visibilidad líderes del sector, el Volvo DD105/DD105 OSC ofrece uno de los entornos del operador más productivos del mercado. El cómodo asiento se desliza y gira para proporcionar vistas claras de la carpeta y del borde del rodillo, mientras que el piso acolchado reduce el ruido y las vibraciones para una conducción suave y silenciosa y fatiga mínima.

Asiento

Asiento deslizante y giratorio con visión clara del firme y el borde del rodillo. En el suelo, con su diseño despejado, no hay ni rastro de piezas móviles, ya que están todas perfectamente dispuestas en la pared posterior.



Entorno frío

Controle su clima con el eficiente sistema de climatizador de Volvo líder de su sector. Con unos respiraderos estratégicamente dispuestos para calentar o refrigerar la cabina, este sistema de circulación del aire y antiescarcha multiplica el confort y la productividad.



Mandos ergonómicos

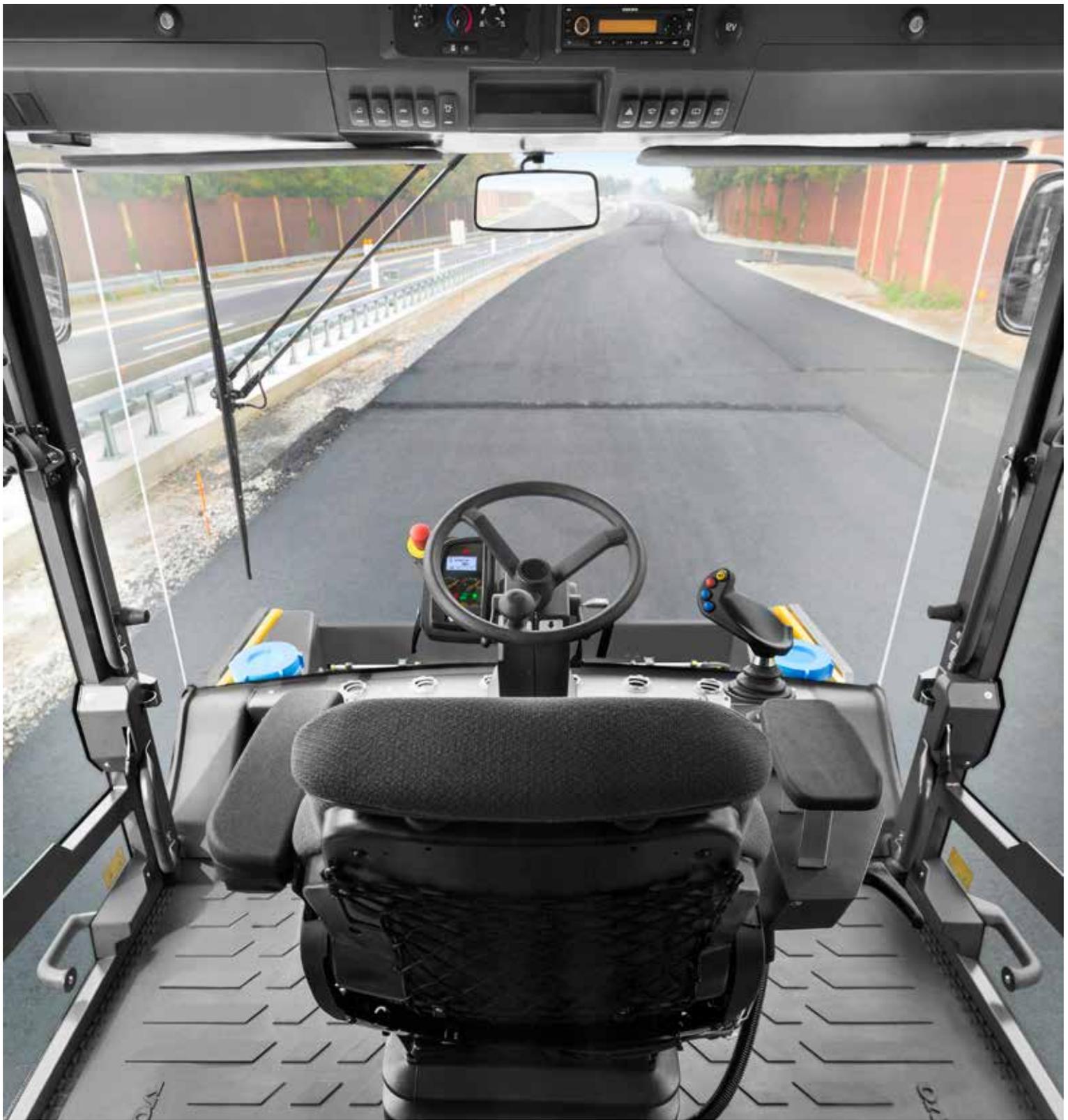
Se llega fácilmente a los mandos del compactador, lo que permite reducir la fatiga. La pantalla de gran visibilidad permite al operador tener siempre controlada la carretera.



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 una amplia superficie de cristal curvado, la cabina Volvo ofrece una vista excelente del lugar de trabajo, para obtener una seguridad y precisión óptimas. 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.



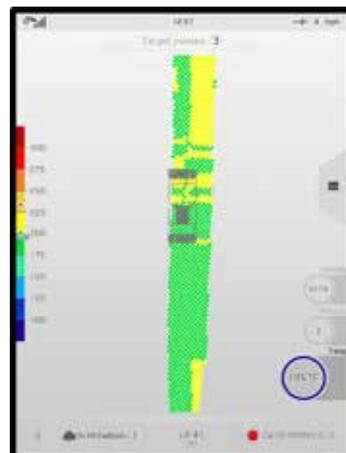
Compactación de capas finas

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.



Compactación superior

CABINA LÍDER EN EL SECTOR

- Bajo nivel de ruido
- Visibilidad sin obstrucciones de los bordes del rodillo, las barras rociadoras y la obra
- Asiento del operador corredero/giratorio
- Sistema de control de la climatización líder en el sector
- Mandos ergonómicos

Motor eficiente

- Potencia del motor adaptable
- Eficiencia de consumo de combustible
- Modo Eco, ralentí automático
- Ventilador de velocidad variable

RODILLO OSCILANTE (DD105 OSC)

- Rodillo vibratorio delantero con amplitud doble
- Rodillo oscilante trasero con rodillo de acero endurecido
- Compactación de capas finas, más suavidad y densidad de uniones óptima



UN DISEÑO PENSADO PARA LOGRAR LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

- Depósito de agua en posición baja: mejor visibilidad y acceso desde el suelo
- Bombas de agua dobles
- Control antideslizamiento
- Dirección desviada

Compact Assist

- Sistema de compactación inteligente de Volvo
- Información en tiempo real sobre la obra
- Representación de pasadas
- Representación de temperatura

Servicios Volvo

- Sistema telemático CareTrack
- Acuerdos de soporte al cliente
- Repuestos originales Volvo
- Oferta de servicios de disponibilidad y productividad

MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL

- Acceso fácil a todos los puntos de mantenimiento
- Fusibles y relés guardados en la cabina
- Capó del motor basculante
- Una sola llave para todos los puntos de acceso



Productividad disponible

El sistema de rociado de agua automático de Volvo líder en el sector con filtración triple proporciona una cobertura uniforme del rodillo con un flujo variable, lo que evita la acumulación de material y reduce los tiempos de parada. La posición baja del depósito de agua permite rebajar el centro de gravedad de la máquina para lograr una excelente productividad, mientras que el amplio volumen prolonga los intervalos de llenado y, de este modo, prolonga 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. De este modo, el operador puede mantener siempre un perfecto control de la máquina y obtener unos resultados más precisos.



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. Otras características incluyen bombas principal y de seguridad, 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. De este modo, el compactador puede continuar trabajando incluso en caso de avería de una de las bombas, ya que el flujo de agua a la superficie del rodillo no se interrumpe nunca. Se optimiza el tiempo de funcionamiento.



Preparada para el desempeño

El compactador Volvo DD105/DD105 OSC de doble rodillo incorpora diferentes funciones para garantizar un alto rendimiento y la máxima eficiencia. El nuevo sistema de vibración del rodillo, la dirección descentrada y el control antideslizamiento ofrecen excelente compactación con acabado liso y uniforme, independientemente de las condiciones del sitio.

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 un funcionamiento más efectivo del rodillo, incluso en altitud.



Rodillos mecanizados

Cada rodillo se mecaniza especialmente para garantizar un acabado suave y uniforme. Además, los bordes están biselados, para evitar dejar marcas a su paso en la superficie de extendido.



Control antideslizamiento (ASC)

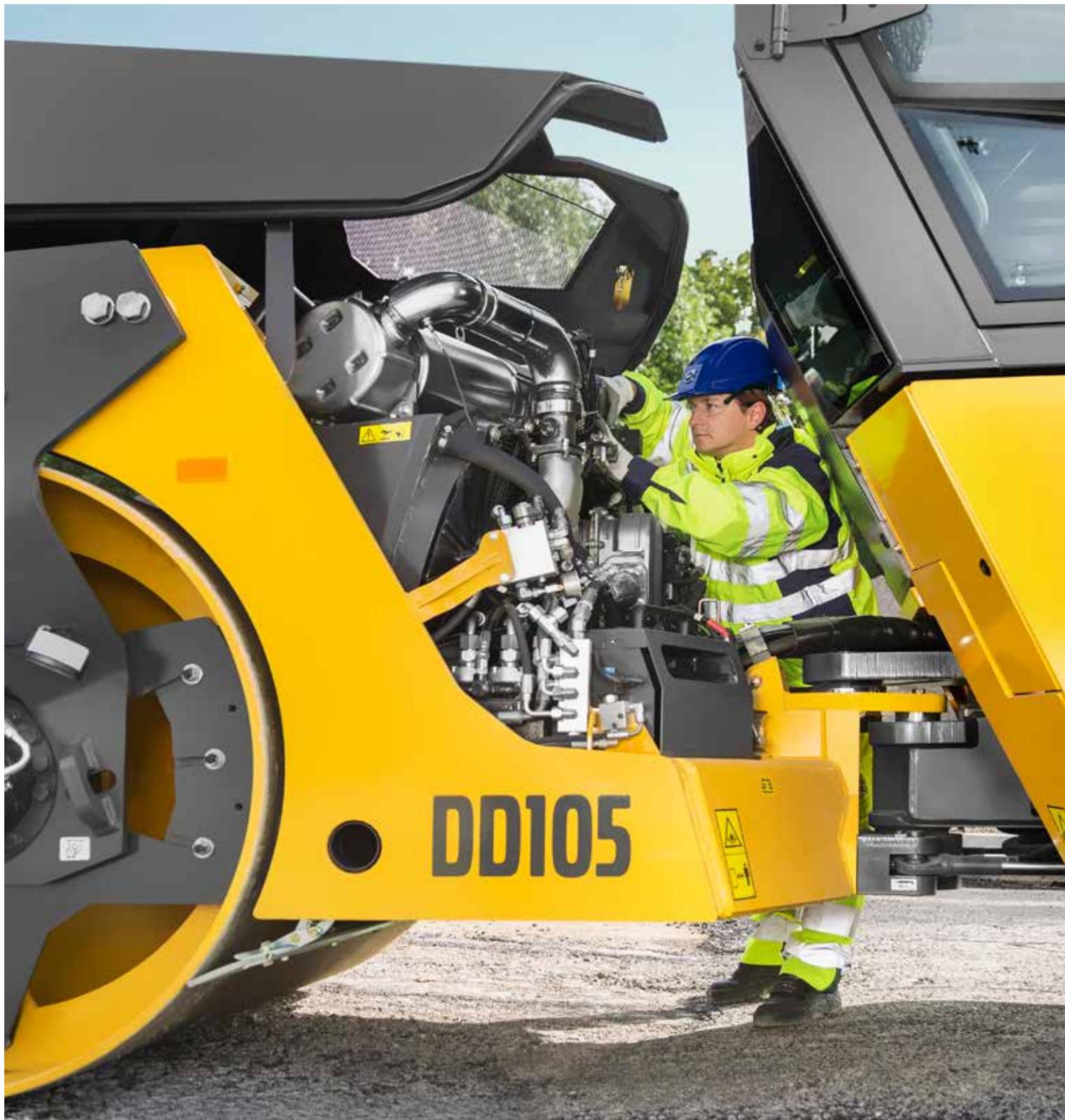
El ASC garantiza una excelente tracción en todo momento. El sistema ASC no es solo garantía de un funcionamiento estable, sino que aporta un plus de seguridad al cargar y descargar el compactador para transportarlo, para evitar lesiones en el personal de la obra y accidentes en la carretera.



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 del capó abatible proporciona un acceso fácil y completo al motor y los componentes hidráulicos, permitiendo realizar con eficacia las inspecciones y el mantenimiento. Los puntos de comprobación diaria sin obstrucciones con acceso desde el nivel del suelo al motor, radiador, batería y filtros ahorra tiempo y ayuda a garantizar la correcta realización del mantenimiento diario.

Mantenimiento más fácil

El compactador DD105/DD105 OSC de doble rodillo ofrece el acceso para mantenimiento más seguro y práctico del mercado, para facilitar las comprobaciones de servicio diarias. Los técnicos pueden tener acceso a todas las escotillas de servicio – así como a la puerta de la cabina y a la ignición – con una sola llave, mientras que los fusibles y los relés se agrupan para mayor velocidad y comodidad. Logre el máximo tiempo de máquina disponible 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.



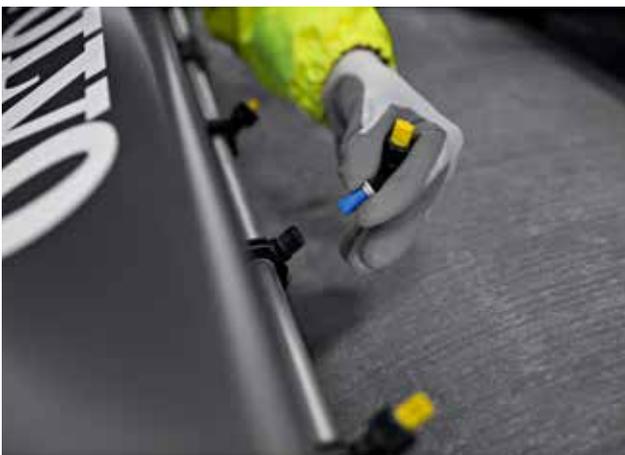
Una sola llave Volvo

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

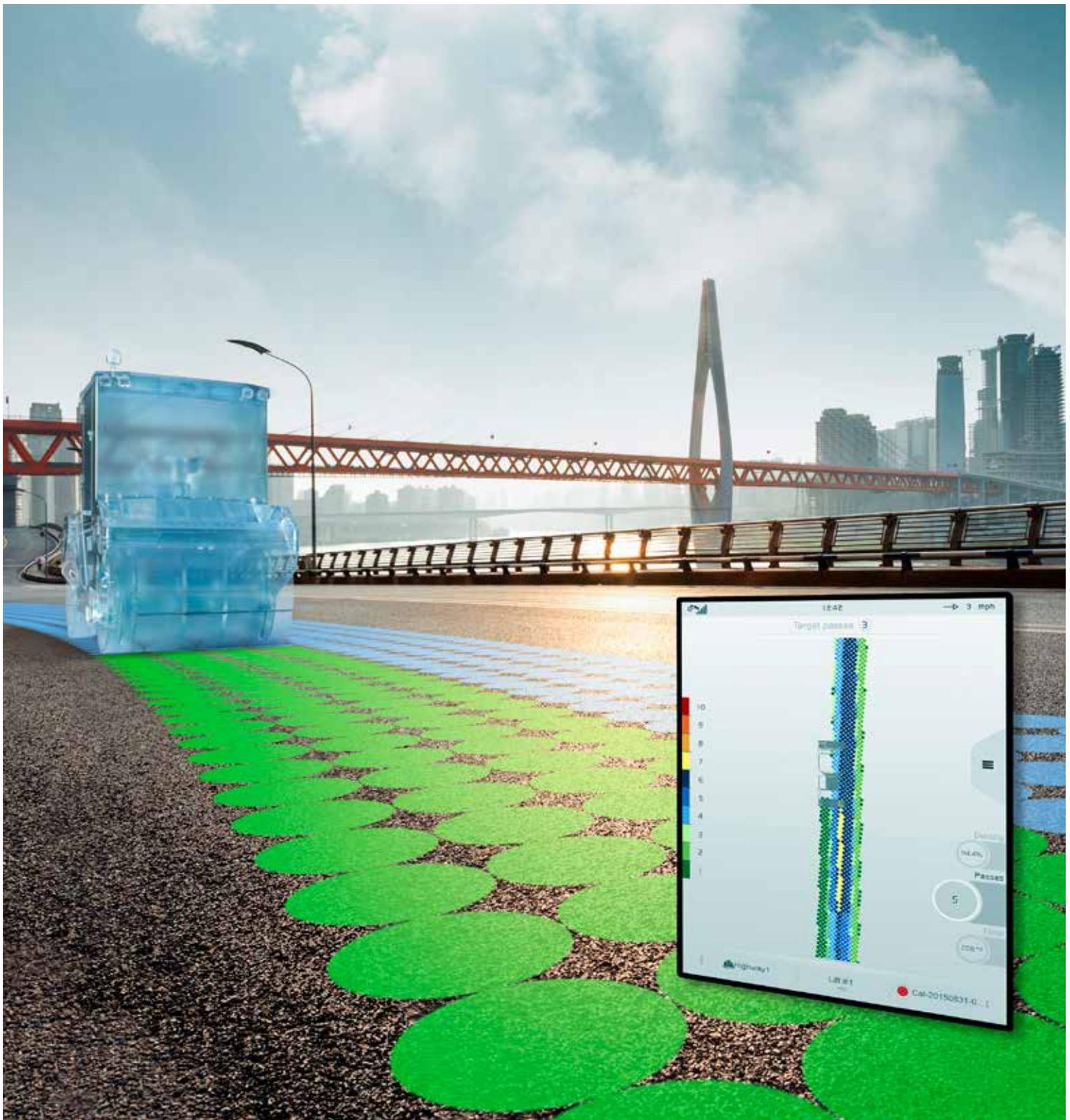
Las boquillas de rociado y las pantallas del sistema de rociado de agua se pueden limpiar de forma rápida y sencilla sin necesidad de herramientas. Esto minimiza el tiempo necesario para el mantenimiento.



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. Además, este diseño permite agilizar las comprobaciones rutinarias, para multiplicar la disponibilidad 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.

Asimismo, Density Direct permite comprobar la densidad del asfalto durante el proceso de compactación.

Añadimos valor a su empresa

Ser un cliente de Volvo significa tener un conjunto completo de servicios a su alcance. Volvo puede ofrecerle una alianza a largo plazo, protección de sus ingresos y una gama completa de soluciones para clientes, que utilizan piezas de alta calidad, entregadas por gente apasionada. Volvo está comprometido con un retorno positivo de su 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. Administre de forma proactiva los programas de servicio y mantenimiento, optimice el rendimiento de la máquina y del operador y reduzca los costos de combustible con CareTrack.



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 avanzada para monitorear el funcionamiento y el estado de la máquina, dándole consejos para aumentar su rentabilidad. Al contar con un Contrato de asistencia al cliente usted tiene el control de sus costos de servicio.



Soluciones completas

Volvo tiene la solución correcta para usted. Entonces, ¿por qué no nos permite satisfacer todas sus necesidades a lo largo del ciclo de vida útil de su máquina? Teniendo en cuenta sus requisitos, podemos reducir sus costes totales de propiedad y aumentar sus ingresos.



Repuestos originales Volvo

El detallismo es la virtud que nos diferencia de la competencia. Este concepto comprobado actúa como una sólida inversión en el futuro de su máquina. Las piezas son ampliamente probadas y aprobadas, ya que cada pieza es de importancia vital para el tiempo de máquina disponible y el rendimiento. Sólo utilizando repuestos originales Volvo puede estar seguro de que el equipo conserve la reconocida calidad de Volvo.

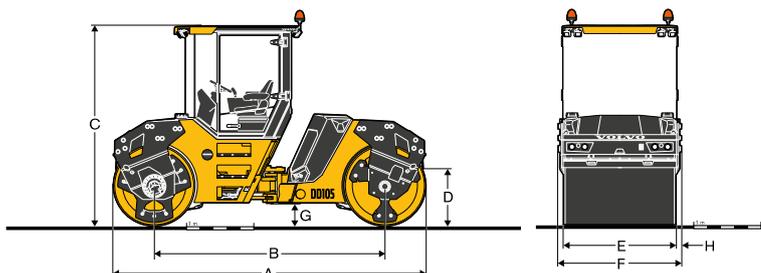


Especificaciones

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*	kg	10 325	10 400	10 103	10 178
Peso en rodillo delantero	kg	5 111	5 149	5 124	5 161
Peso en rodillo trasero	kg	5 214	5 251	4 980	5 017
Peso de transporte**	kg	9 788	9 863	9 628	9 703
Rodillos					
Ancho	mm	1 680	1 680	1 680	1 680
Diámetro	mm	1 220	1 220	1 220	1 220
Espesor de la pared del cilindro	mm	22	22	22	22
Grosor de protección del rodillo OSC	mm	-	-	17	17
Acabado	superficie mecanizada; bordes biselados y curvados				
Vibración					
		Rodillos delantero y trasero		Rodillo delantero	
Frecuencia	hz	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Amplitud	mm	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45
Fuerza centrífuga (amplitud alta/baja)	kN	111 / 91	111 / 91	111 / 91	111 / 91
Oscilación (rodillo trasero)					
Frecuencia	hz	-	-	39	39
Amplitud (tangencial)	mm	-	-	1,37	1,37
Fuerza de oscilación	kN	-	-	144	144
Propulsión					
Tipo	hidrostática de circuito cerrado, circuito paralelo a ambos rodillos				
ACCIONAMIENTO DE TAMBOR	Motores de pistón axial de 2 velocidades 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					
Motor 1	Volvo D3.8 Fase V				
Motor 2	Volvo D3.8E, UN R96 (similar a Fase IIIA / Tier 3)				
Tipo de motor	4 Cil, electrónico, turboalimentado CAC				
Potencia nominal a 2.600 rpm	kW	86.3			
Sistema eléctrico	12 V CC, alternador de 130 A, motor de arranque de 3 kW, batería 830 CCA (SAE)				
Frenos					
Servicio	Dinámico hidrostático a través de sistema de propulsión				
Estacionamiento secundario	Aplicación por muelle, liberación hidráulica en ambos rodillos				
Sistema de agua					
Tipo	Sistema de rociado de tambores a presión con depósito de agua central				
Barras rociadoras	Dos barras rociadoras por rodillo				
Boquillas	Boquillas de mantenimiento manual, 6 por barra rociadora				
Filtración	Cestas de filtro en cuellos de llenado, filtro principal en cada bomba, filtro fino para cada boquilla				
Limpiadores de los rodillos	Limpiadores de uretano delantero y trasero en cada rodillo				
Capacidad del depósito de agua	l	740			
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
Gradeabilidad (teórica)	%	39,6	39,6	39,6	39,6
Nivel de sonido garantizado					
Oído del operador, de acuerdo a ISO 11203:2009	L _{PA} dB	87	77	87	77
Externo, de acuerdo a la Directiva 2000/14/CE	L _{WA} dB	107		107	

* con 50% de combustible, 50% de agua y operador de 75 kg
** con 50% de combustible, sin agua, sin operador

Dimensiones		DD105 y DD105 OSC
Unidad		mm
A	Longitud general	4 650
B	Base del rodillo	3 430
C	Altura total (parte superior de la cabina)	3 000
D	Separación del bordillo	751
E	Ancho del tambor	1 680
F	Ancho total	1 838
G	Altura libre inferior	350
H	Espacio libre lateral	79



Equipamiento

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

	DD105	DD105 OSC
Motor		
Modo Eco	•	•
Interruptor de desconexión de la batería	•	•
Protección de correa trapezoidal	•	•
Entorno del operador		
Asiento del operador, volante de dirección y mandos principales; deslizamiento lateral y giro +/- 90°	•	•
Palanca de control de propulsión	•	•
Sistema de aire acondicionado	•	•
Volante ajustable	•	•
2 tomas de cargador de 12V	•	•
ROPS/FOPS integrado	•	•
Compartimentos de almacenaje	•	•
Piso de la cabina antideslizante de fácil limpieza	•	•
Dos portavasos	•	•
Ventanas laterales con apertura hacia atrás	•	•
Interruptor de asiento y retardo de temporizador	•	•
Cinturón de seguridad de 3 pulgadas	•	•
Alarma del cinturón de seguridad	•	•
Luz interior	•	•
Cristales de seguridad entintados	•	•
Sistema de vibración y rodillos		
Vibración automática	•	•
Vibración seleccionable: delantera, trasera, ambas	•	•
Función de desplazamiento del rodillo en ambos lados (opcional en máquinas Tier 3)	•	•
2 frecuencias ,2 amplitudes	•	•
Sistemas eléctrico y electrónico		
Pantalla de nivel de agua de sistema de rociado 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 remolque	•	•
Baliza giratoria	•	•
Botón de parada de emergencia	•	•
Alarma de marcha atrás	•	•

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

	DD105	DD105 OSC
Entorno del operador		
Autorradio Bluetooth / USB / MP3	•	•
Sistema de vibración y rodillos		
Función de desplazamiento del rodillo en ambos lados (de serie en máquinas Fase V)	•	•
Sistemas 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 antideslizante	•	•
Medidor de impacto	•	•
Antirrobo	•	•
Kit de luz de carretera	•	•
Kit de preparación de tacógrafo	•	•
Compact Assist	•	–
Estructura		
Pintura especial	•	•
Medioambiental		
Aceite hidráulico biodegradable	•	•
Implementos		
Esparcidor de gravilla	•	•
Cortador de bordes y compactador de bordes	•	•

SELECCIÓN DE EQUIPOS OPCIONALES VOLVO

Esparcidor de gravilla



Control antideslizante (ASC)



Cortador de bordes y compactador de bordes



Luces de trabajo



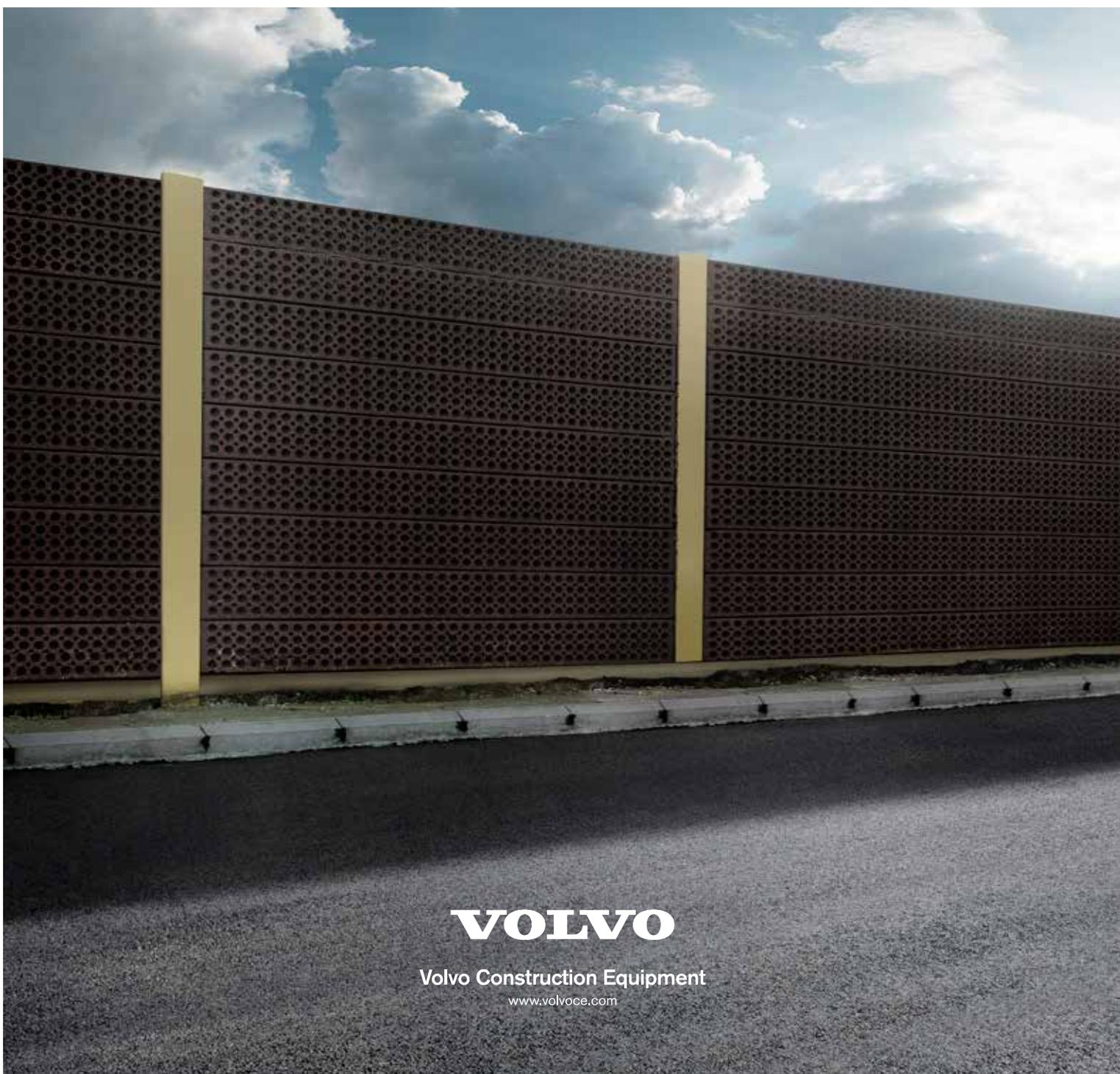
Medidor de impacto



Radio con Bluetooth, USB, MP3



No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Bajo nuestra política de mejoras continuas, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y diseño sin previo aviso. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com