

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



DD105, DD105 osc

Двухвальцовые катки Volvo 9,9-10,5 т 86,3 кВт



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В НАШ МИР

Добро пожаловать в мир самой передовой техники! Мир, в котором воображение, настойчивость и технологические инновации прокладывают путь к созданию более чистого и «умного» будущего с более разносторонними и тесными связями.

Мир, в основе которого лежат непреходящие ценности Volvo Group. Мир уверенности в завтрашнем дне, устойчивого развития и инноваций. Мир, в центре внимания которого - наши клиенты.

Добро пожаловать в мир Volvo Construction Equipment – мы надеемся, что вам здесь понравится.

Дорога к успеху

Наша дорожная техника сочетает в себе достижения брендов Ingersoll Rand и AVG с инженерным совершенством Volvo. Результатом такого сочетания стала линейка асфальтоукладчиков и катков Volvo, обеспечивающих непревзойденное качество укладки и уплотнения дорожных покрытий.

Продолжая наши славные традиции, мы постоянно совершенствуем нашу продукцию и предлагаем нашим клиентам самые лучшие решения для выполнения их задач. Продукты Compact Assist и Pave Assist - лишь два примера интеллектуальных решений, позволяющих нашей технике демонстрировать рекордную производительность и результаты работы как сейчас, так и в будущем.



Решения для вас

Наши лучшие в отрасли машины — это только начало ваших отношений с Volvo. Как ваш партнер мы разработали широкий спектр дополнительных решений, которые помогут повысить эксплуатационную готовность вашей техники, поднять производительность и сократить расходы.

Специально для вашего бизнеса

Ассортимент нашей продукции и услуг, разделенный на девять блоков, призван дополнительно повысить производительность вашей машины и увеличить вашу прибыль. Скажем коротко: мы предлагаем лучшие на сегодняшний день в отрасли гарантии, гарантийное обслуживание и технологические решения.

Мы всегда готовы прийти на помощь

Наша глобальная сеть дилеров и механиков предлагает круглосуточную поддержку, включая контроль работы машины и первоклассную доступность компонентов как для новых, так и для подержанных машин. Это основной принцип предоставления услуг Volvo, поэтому вы можете не сомневаться, что мы предоставим вам обслуживание с самого начала эксплуатации машины.

BUILDING TOMORROW



АДАПТИВНАЯ МОЩНОСТЬ

Решения Volvo позволяют автоматически регулировать мощность двигателя в соответствии с требованиями на рабочей площадке. Благодаря режиму Eco и функциям автоматического обнаружения переключения на холостые обороты мощность применяется только тогда, когда это необходимо для обеспечения оптимальной производительности и эффективности.

Исключительная эффективность

Представляем двухвальцовый каток Volvo DD105/DD105 OSC, оснащенный двигателем Volvo, который обладает необходимыми возможностями настройки для соответствия последним требованиям стандартов выбросов. Благодаря уникальному режиму Eco и функциям автоматического обнаружения переключения на холостые обороты обеспечивается необходимая мощность с минимальным потреблением топлива, уровнем выбросов и шума.

Двигатель

Высокотехнологичный двигатель Volvo с регулировкой оборотов вентилятора охлаждения, созданный на основе многолетнего инженерного опыта Volvo, обеспечивает максимальную мощность и эффективность.



Режим Eco

Режим Eco позволяет до 30% меньше расходовать топливо. Вместе с этим снижаются уровни шума и выбросов без ухудшения рабочих характеристик.



Автоматическое обнаружение переключения на холостые обороты

Функция автоматического обнаружения переключения на холостые обороты через пять секунд после остановки машины автоматически снижает обороты двигателя, уменьшая потребление топлива и уровень шума. При переключении с нейтральной передачи машина возвращается на высокие обороты холостого хода.



На рабочем месте — как дома

Кабина Volvo DD105/DD105 OSC с лучшей в отрасли комфортабельностью, органами управления и обзором предоставляет оператору условия для продуктивной работы, практически не имеющие аналогов в отрасли. Удобное сиденье оператора может сдвигаться и поворачиваться, обеспечивая отличный обзор укладываемого покрытия и края вальца, а пол с мягким покрытием снижает уровень шума и вибраций, создавая ощущение плавного спокойного перемещения и сводя усталость оператора к минимуму.

Сиденье

Сдвижное и поворотное сиденье с отличным обзором дорожного покрытия и края вальца. Кабина имеет свободный пол, а все движущиеся части аккуратно собраны на задней стенке.



Приятная прохлада в кабине

Одна из лучших в отрасли высокоэффективная система климат-контроля Volvo позволяет поддерживать в кабине комфортный микроклимат. Оптимально расположенные вентиляционные решетки позволяют быстро прогревать и охлаждать воздух в кабине. Система циркуляции воздуха и оттаивания создает комфортную рабочую среду и помогает повысить продуктивность работы оператора.



Эргономичные органы управления

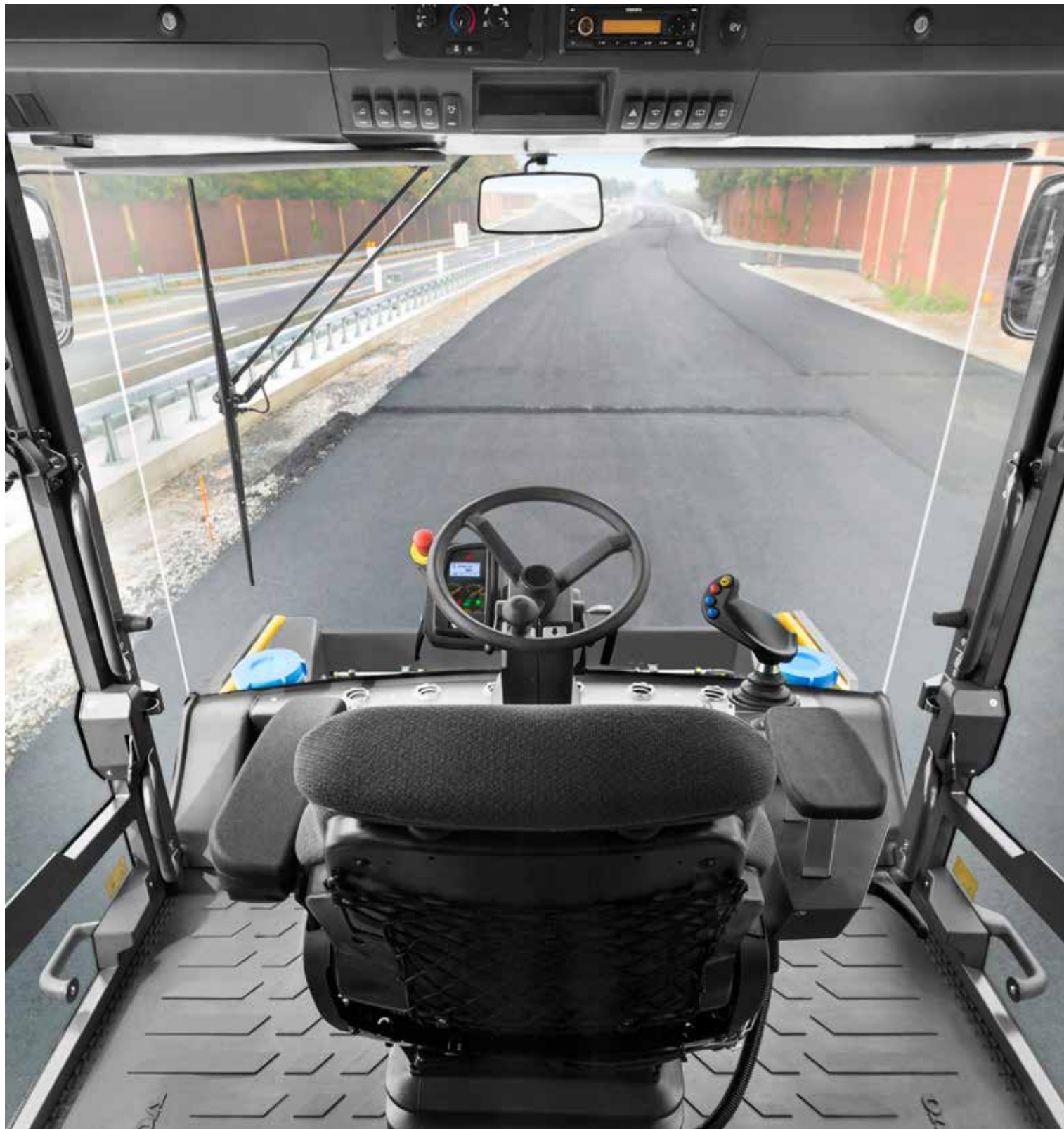
Удобно расположенные органы управления катка помогают снизить усталость оператора. Удобный дисплей позволяет оператору постоянно следить за дорожной обстановкой.



Низкий уровень шума

Размещение двигателя в задней полураме на максимально возможном удалении от оператора обеспечивает минимальный уровень шума в кабине, создавая оператору комфортные условия и способствуя повышению продуктивности его работы.





ОБЗОР БЕЗ СТОЕК

Благодаря обширной площади гнутого стекла в кабине Volvo обеспечивается прекрасный обзор рабочей площадки для оптимальной безопасности и точности выполнения операций. Отсутствие лишних стальных стоек обеспечивает оператору оптимальный обзор дороги в переднем направлении.



DD105 osc

DD105 OSC оснащен передним вибрационным вальцом с двойной амплитудой и задним осциллирующим вальцом с кожухом из закаленной стали. Это позволяет использовать DD105 OSC для широкого спектра работ по уплотнению.

Высокоточные виды работы с качанием

Отсутствие вертикального движения вальца обеспечивает минимальный риск дробления мягких минеральных материалов. Качание оптимально подходит для гибких материалов дорожного покрытия, используемых на мостах, вблизи зданий или над подземными коммуникациями.

Обеспечение совместной плотности распределения

При уплотнении шва между горячим и холодным материалом осциллирующий валец не допускает риска повреждения полосы холодного дорожного покрытия. Осциллирующие вальцы обладают большей эффективностью при обеспечении совместной плотности распределения по сравнению со статической укаткой.



Повышение ровности

Качающее движение вальца из закаленной стали устраняет ударные воздействия вальца, поэтому оно оптимально подходит для промежуточной и окончательной укатки.



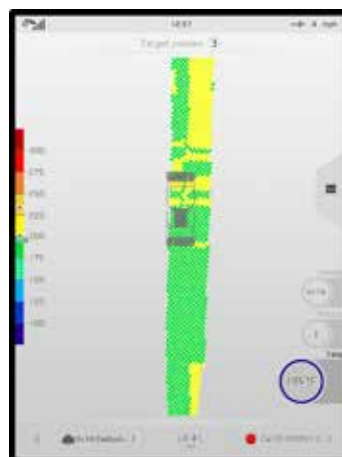
Уплотнение тонких уложенных слоев

Эффективное обеспечение плотности на слоях, которые слишком тонки для применения вибрации. Тонкие уложенные слои охлаждаются быстрее по сравнению со средними слоями, а с помощью качания необходимая плотность достигается быстрее по сравнению со статической укаткой.



Увеличенное доступное время для уплотнения

Использование осциллирующих катков позволяет увеличить доступное время для уплотнения (ТАС), так как колебательное движение осциллирующего вальца может смещать минеральные материалы в битумном материале при более низких температурах по сравнению с обычными виброролками.



Превосходное уплотнение

ЛУЧШАЯ В ОТРАСЛИ КАБИНА

- Низкий уровень шума
- Превосходный обзор краев вальца, штанг разбрызгивателя и рабочей площадки оператора
- Передвижное/поворачивающееся сиденье
- Лучшая в отрасли система климат-контроля
- Эргономичные органы управления

Эффективный двигатель

- Двигатель с адаптивной мощностью
- Топливная экономичность
- Режим Eco, автоматическое обнаружение переключения на холостые обороты
- Регулировка оборотов вентилятора охлаждения

ОСЦИЛЛИРУЮЩИЙ ВАЛЕЦ (DD105 OSC)

- Передний вибрационный валец с двумя амплитудами
- Задний осциллирующий валец с вальцом из закаленной стали
- Уплотнение тонких уложенных слоев, повышение плавности и обеспечение совместной плотности распределения



СОЗДАНО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Низкое расположение бака с водой: улучшение обзора, доступ с земли
- Двойные водяные насосы
- Антипробуксовочная система
- Рулевое управление со смещением вальцов

Compact Assist

- Система интеллектуального уплотнения от Volvo
- Обзор работы в реальном времени
- Счетчик проходов
- Карта температур

Портфель услуг Volvo

- Телематическая система CareTrack
- Договоры о сервисном обслуживании
- Оригинальные запчасти Volvo
- Широкий ассортимент услуг по обеспечению технической готовности и повышению производительности

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАЛО ПРОЩЕ

- Удобный доступ ко всем точкам технического обслуживания
- Предохранители и реле расположены в кабине
- Откидной капот двигателя
- Единый ключ для всех точек доступа



Постоянная готовность

Одна из лучших в отрасли автоматическая система увлажнения вальцов Volvo с тройной фильтрацией обеспечивает равномерную регулируемую подачу воды на всю поверхность вальцов, предотвращая налипание материала покрытия и благодаря этому снижая простои. Низкое расположение бака с водой понижает центр тяжести машины, улучшая ее устойчивость, а большой объем бака для воды позволяет увеличить интервал между заполнениями и благодаря этому повысить время бесперебойной работы.

Обзор вальцов

Беспрепятственный обзор вальцов и штанг разбрызгивателя обеспечивает надлежащее расположение и упрощает контроль подачи воды. Это позволяет оператору сохранять полный контроль за работой машины и обеспечивать высокое качество работ.



Простая заливка

Удобный доступ к баку с водой с уровня земли позволяет пополнять запас воды быстро и безопасно, увеличивая время бесперебойной работы катка.



Система распыления воды

Лучшая в отрасли автоматическая система увлажнения вальцов Volvo обеспечивает равномерную регулируемую подачу воды на всю поверхность вальцов, предотвращая налипание материала покрытия и тем самым снижая простои. Доступны передний и резервный насосы, штанги разбрызгивателя, форсунки, функция тройной фильтрации и грязесъемники для вальцов.



Резервный насос

Каток снабжен двумя водяными насосами, которые в нормальном режиме работают по очереди. Это позволяет даже при выходе из строя одного из насосов продолжать работу, сохраняя постоянную подачу воды на поверхность вальцов. Оптимизация технической готовности.



Создан для продуктивной работы

Двухвальцовый каток Volvo DD105/DD105 OSC снабжен целым рядом функций, обеспечивающих высокую производительность и эффективность работы. Новая вибрационная система вальца, рулевое управление со смещением вальцов и антипробуксовочная система помогают достигать высокого качества уплотнения и создавать ровное и надежное покрытие при любых условиях на рабочей площадке.

Вибрационная система вальца

Новая конструкция эксцентрика от Volvo позволяет снизить потребление энергии при запуске вибрационной системы на 50%, а также повысить производительность. Динамическая система позволяет каткам работать более эффективно, даже на больших высотах.



Механическая обработка вальцов

Каждый валец проходит специальную механическую обработку для придания ему идеально цилиндрической формы, которая обеспечивает гладкость и ровность поверхности покрытия. Благодаря скошенным краям вальцов в процессе укатывания на покрытии не остается следов.



Антипробуксовочная система (ASC)

ASC обеспечивает отличное сцепление с грунтом в любых условиях. Защита от скольжения не только гарантирует высокую производительность при любых условиях. Она приобретает особую важность при погрузке и разгрузке катка для транспортировки, обеспечивая безопасность персонала и предотвращая повреждение дороги.



Рулевое управление со смещением вальцов

Рулевое управление со смещением вальцов позволяет оператору лучше видеть края дороги и препятствия, повышает безопасность и эффективность работы, а также улучшает качество уплотнения.





УДОБНЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Откидывающийся капот обеспечивает удобный и полный доступ к двигателю и гидравлическим компонентам для улучшения осмотра и технического обслуживания машины. Незагороженные точки ежедневного контроля с доступом с земли к двигателю, радиатору, аккумуляторной батарее и фильтрам позволяют сэкономить время и обеспечить надлежащее выполнение ежедневного технического обслуживания.

Техническое обслуживание стало проще

Двухвальцовый каток Volvo DD105/DD105 OSC отличается самым безопасным и удобным в отрасли доступом для проведения техобслуживания, что делает ежедневное обслуживание машины простым и удобным. Все люки для техобслуживания и дверь кабины открываются одним ключом зажигания. Для удобства работы механика и ускорения техобслуживания предохранители и реле объединены в группы. Максимальное время бесперебойной работы катка.

Безопасный вход/выход

Удобно расположенные поручни позволяют оператору при входе в кабину катка и выходе из нее всегда сохранять опору на три точки, что повышает безопасность оператора даже в условиях плохого освещения и в сырую погоду.



Один общий ключ Volvo

Один общий ключ обеспечивает доступ к одному или нескольким каткам Volvo для техобслуживания и работы. Это максимально облегчает обслуживание и эксплуатацию парка машин.



Форсунки с обслуживанием без инструментов

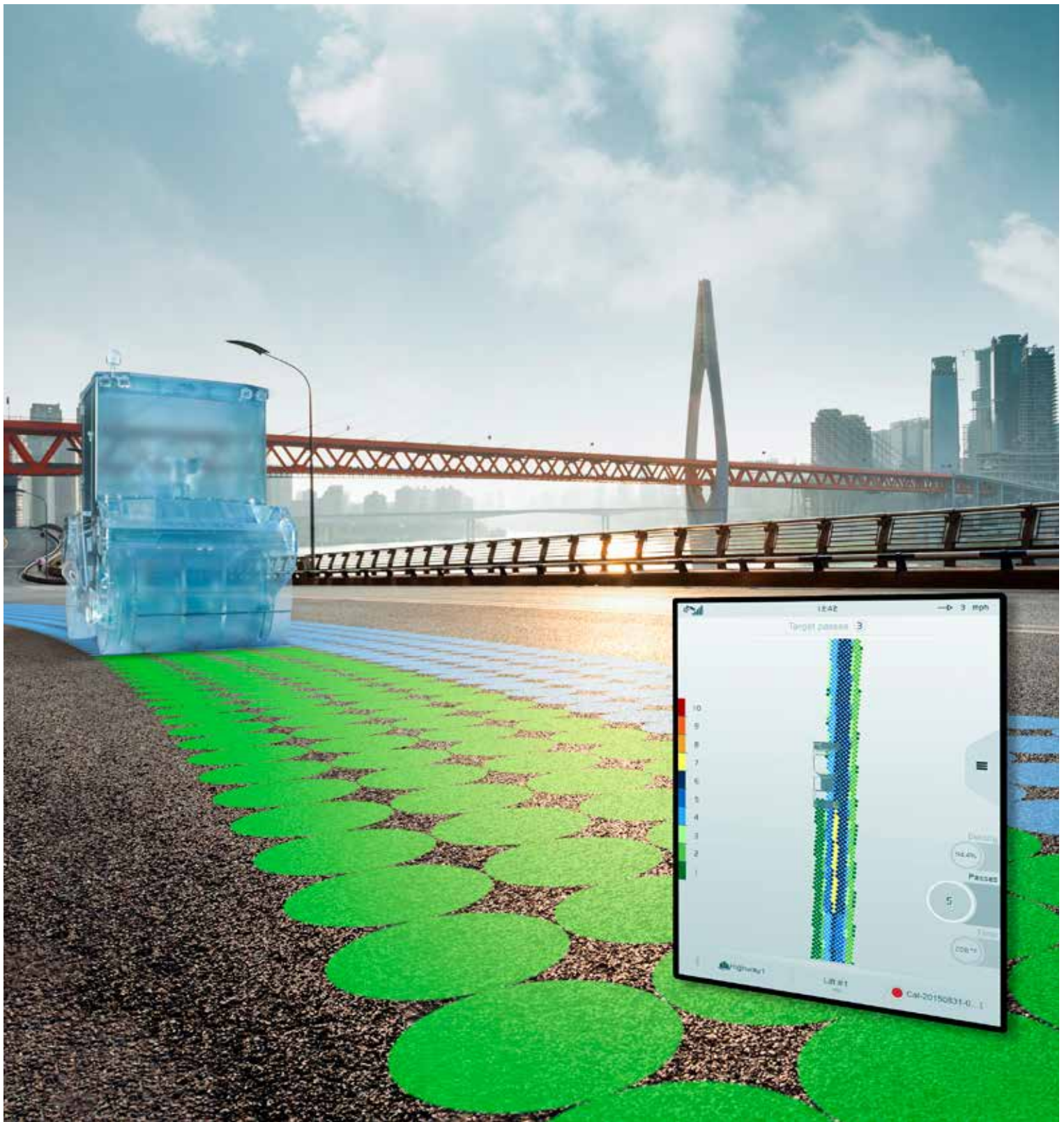
Очистку верхних распылительных форсунок и экранов системы распыления воды можно выполнить быстро, легко и без использования инструментов. Это позволяет минимизировать время, требующееся на техническое обслуживание.



Предохранители и реле

Предохранители и реле расположены группами и смонтированы в центральной части крыши платформы оператора в месте, защищенном от попадания воды и механических повреждений. Такое расположение ускоряет текущее обслуживание и снижает время простоев до минимума.





COMPACT ASSIST

Интеллектуальная система управления уплотнением Compact Assist компании Volvo позволяет в полной мере раскрыть потенциал производительности ваших грунтовых и асфальтовых катков. Система Compact Assist в реальном времени отслеживает ход работы с помощью счетчика проходов и карты температур для обеспечения более эффективной и точной работы. Система Density Direct позволяет контролировать плотность дорожной смеси в процессе уплотнения.

Повышение эффективности вашего бизнеса

Все клиенты Volvo имеют возможность оперативно получать полный набор услуг. Компания Volvo может предложить вам долгосрочное партнерство, защитить ваши доходы и предоставить полный набор клиентских решений, основанных на использовании наших высококачественных компонентов и реализуемых неравнодушными людьми. Компания Volvo стремится повысить отдачу от ваших инвестиций.

CareTrack

CareTrack — это современная телематическая система Volvo, обеспечивающая доступ к широкому спектру данных мониторинга машины для экономии времени и средств. С помощью системы CareTrack, можно заранее планировать сервисное и техническое обслуживание, оптимизировать работу машины и оператора и снизить расходы на топливо.



Сервисные договоры

В рамках сервисных договоров предоставляется профилактическое техобслуживание, комплексные ремонтные работы и услуги по обеспечению технической готовности. Компания Volvo использует новейшие технологии для контроля работы и состояния машины, чтобы увеличить прибыльность вашего бизнеса. Заключив договор о сервисных работах, вы берете под контроль расходы на обслуживание.



Комплексные решения

Компания Volvo всегда предложит вам правильное решение. Доверьте нам решение всех проблем в течение всего срока службы оборудования! Мы внимательно слушаем ваши требования, поможем снизить совокупную стоимость владения оборудованием и повысить доход от него.

Оригинальные запчасти Volvo

Пристальное внимание к деталям выделяет нас среди других производителей. Эта признанная концепция является отличным вложением в будущее вашего оборудования. Детали проходят всесторонние испытания и подтверждение качества, т.к. каждая деталь крайне важна для обеспечения технической готовности и производительности. Только при использовании оригинальных запасных частей Volvo можно быть уверенным, что машина сохраняет знаменитое качество Volvo.



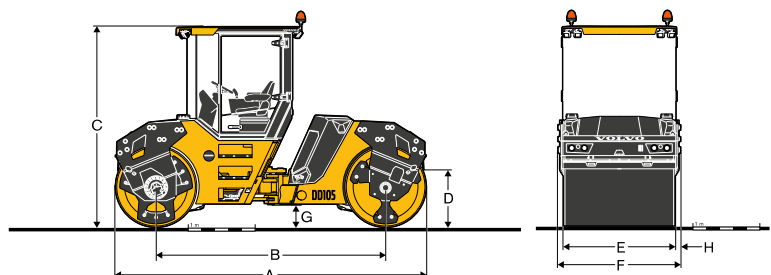
Технические характеристики

Модель	DD105		DD105 OSC		
	с открытым навесом конструкций для защиты кабины при опрокидывании/падении предметов (ROPS/FOPS)	с огороженной кабиной	с открытым навесом конструкций для защиты кабины при опрокидывании/падении предметов (ROPS/FOPS)	с огороженной кабиной	
Вес машины					
Эксплуатационная масса*	кг	10 325	10 400	10 103	10 178
Вес на переднем валце	кг	5 111	5 149	5 124	5 161
Вес на заднем валце	кг	5 214	5 251	4 980	5 017
Вес при отгрузке**	кг	9 788	9 863	9 628	9 703
Вальцы					
Ширина	мм	1 680	1 680	1 680	1 680
Диаметр	мм	1 220	1 220	1 220	1 220
Толщина кожуха	мм	22	22	22	22
Толщина обечайки вбровальца	мм	-	-	17	17
Отделка		механически обработанная поверхность; скошенные и закругленные края			
Вибрация					
		Передний и задний валцы		Передний валец	
Частота	Гц	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Амплитуда	мм	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45
Центробежная сила (большая / малая амплитуда)	кН	111 / 91	111 / 91	111 / 91	111 / 91
Вибрация (задний валец)					
Частота	Гц	-	-	39	39
Амплитуда (тангенциальная)	мм	-	-	1,37	1,37
Усилие вибрации	кН	-	-	144	144
Двигательная установка					
Тип		замкнутая, гидростатическая, параллельный контур на оба валца			
Привод валца		2-скоростной аксиально-поршневой двигатель с приводом планетарной передачи			
Скорость хода	км/ч	5,2-11,4	5,2-11,4	5,2-11,4	5,2-11,4
Двигатель					
Двигатель 1		Volvo D3.8, Stage V			
Двигатель 2		Volvo D3.8E, UN R96 (аналогичен Stage IIIA/Tier 3)			
Тип двигателя		4 цилиндра, с электронным управлением, с турбонаддувом и охладителем нагнетаемого воздуха (CAC)			
Номинальная мощность при 2600 об/мин	кВт	86,3			
Электрическая система		12 В пост. тока, генератор переменного тока 130 А, стартер 3 кВт, аккумуляторная батарея 830 CCA (SAE)			
Тормоза					
Обслуживание		Динамическая гидростатическая система, работающая через систему обеспечения движения			
Стояночные вспомогательные		С пружинным включением, с гидравлическим включением на обоих приводах валца			
Система распыления воды					
Тип		Система увлажнения валцов путем распыления под давлением с центральным баком для воды			
Штанги разбрызгивателя		Две штанги разбрызгивателя на валец			
Форсунки		Распыляющие форсунки с обслуживанием без инструментов, 6 на каждую штангу разбрызгивателя			
Фильтрация		Корзины фильтров в заправочных патрубках, фильтр грубой очистки на каждом насосе, фильтр тонкой очистки для каждой форсунки			
Грязесъемники для валцов		Передний и задний уретановые грязесъемники для каждого валца			
Емкость бака для воды	л	740			
Прочее					
Угол поворота сочленения	°	+ / - 35			
Угол качания	°	+ / - 7,5			
Внутренний радиус разворота (до края валца)	мм	4 600	4 600	4 600	4 600
Вместимость топливного бака	л	175	175	175	175
Вместимость топливного бака	л	20	20	20	20
Вместимость гидросистемы	л	85	85	85	85
Преодолеваемый уклон (теоретический)	%	39,6	39,6	39,6	39,6
Гарантированный уровень звукового давления					
У уха оператора, согласно ISO 11203:2009	L _{PA} дБ	87	77	87	77
Снаружи, в соответствии с директивой 2000/14/EC	L _{WA} дБ	107			

* при уровне топлива 50%, уровне воды 50% и весе оператора 75 кг

** при уровне топлива 50%, без воды, без оператора

Размеры	DD105 и DD105 OSC
Единицы измерения	мм
A Габаритная длина	4 650
B База по валцам	3 430
C Габаритная высота (по крыше кабины)	3 000
D Высота бордюра	751
E Ширина валца	1 680
F Габаритная ширина	1 838
G Дорожный просвет	350
H Боковой зазор	79



Оборудование

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	DD105	DD105 OSC
Двигатель		
Режим ECO	•	•
Выключатель аккумуляторной батареи	•	•
Защита клинкового ремня	•	•
Рабочее место оператора		
Сиденье оператора, рулевое колесо и основные органы управления: боковое передвижение и вращение +/-90°	•	•
Рычаг управления ходом	•	•
Система кондиционирования воздуха	•	•
Регулируемое рулевое колесо	•	•
2 зарядные розетки 12 В	•	•
Встроенные конструкции для защиты кабины при опрокидывании/падении предметов (ROPS/FOPS)	•	•
Отсеки для принадлежностей	•	•
Простой в очистке противоскользящий пол кабины	•	•
2 подстаканника	•	•
Открываемые назад боковые окна	•	•
Датчик присутствия оператора с задержкой времени	•	•
Ремень безопасности 7,6 см	•	•
Сигнализация ремня безопасности	•	•
Внутреннее освещение	•	•
Тонированное ударопрочное стекло	•	•
Система вибрации и вальцов		
Автоматическая вибрация	•	•
Возможность выбора: передний, задний, оба	•	•
Функция смещения вальца в обе стороны (дополнительно на машинах Tier 3)	•	•
2 значения частоты и амплитуды	•	•
Электрические и электронные компоненты		
Непрерывный индикатор уровня воды в системе увлажнения	•	•
Непрерывный индикатор уровня топлива	•	•
Информационный дисплей:	•	•
— Температура жидкости	•	•
— Обороты двигателя	•	•
— Скорость машины	•	•
4 фары рабочего освещения на кабине: галогенные	•	•
Функция погрузки на прицеп	•	•
Проблесковый маячок	•	•
Кнопка аварийного останова	•	•
Сигнал заднего хода	•	•

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	DD105	DD105 OSC
Рабочее место оператора		
Автомобильный радиоприемник Bluetooth / USB / MP3	•	•
Система вибрации и вальцов		
Функция смещения вальца в обе стороны (стандартно на машинах Stage V)	•	•
Электрические и электронные компоненты		
4 рабочие фары на кабине: светодиодные	•	•
8 рабочих фар на кабине: светодиодные или галогенные	•	•
4 рабочие фары на краях вальцов: светодиодные или галогенные	•	•
Датчик температуры асфальта	•	•
Антипробуксовочная система	•	•
Контроль частоты и амплитуды вибрации	•	•
Защита от угона	•	•
Комплект ходовых огней	•	•
Комплект для подготовки тахографа Compact Assist	•	—
Конструкция		
Специальная окраска	•	•
Забота об окружающей среде		
Биоразлагаемое гидравлическое масло	•	•
Навесное оборудование		
Распределитель щебня	•	•
Оборудование для срезки и уплотнения краев	•	•

ВЫБОР ОПЦИОНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ VOLVO

Распределитель щебня



Антипробуксовочная система (ASC)



Оборудование для срезки и уплотнения краев



Рабочие фары



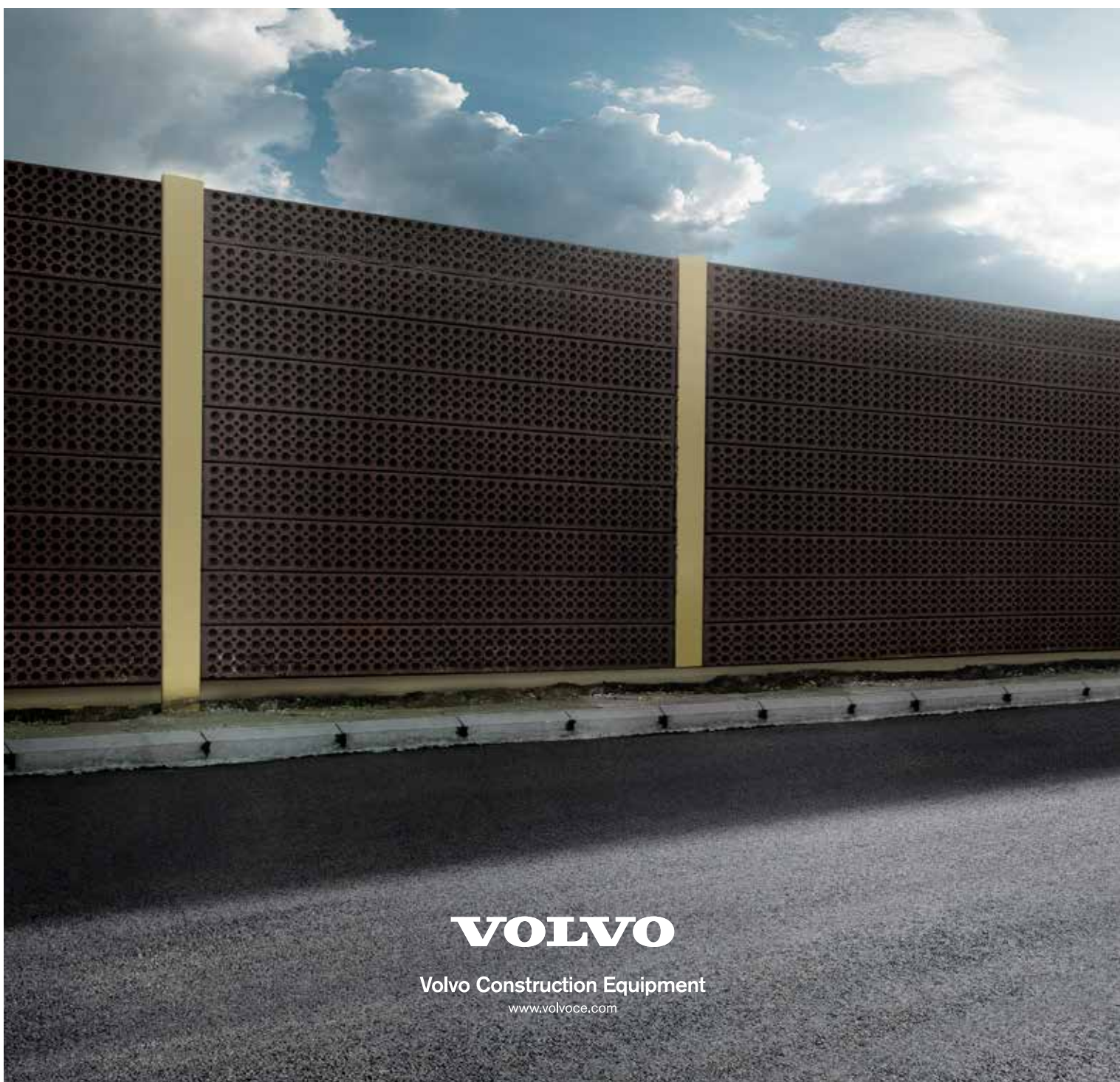
Контроль частоты и амплитуды вибрации



Радио с Bluetooth, USB, MP3



Некоторые изделия недоступны на определенных рынках. В соответствии с политикой постоянного совершенствования компания оставляет за собой право изменять технические характеристики и конструкцию без предварительного уведомления. На фотографиях не всегда изображена стандартная версия машины.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com