



Streu *master*
Spreading Technology

Современные машины для распределения
порошкообразных вяжущих

Распределители вяжущих



Streumaster: гарантия образцового распределения вяжущих



Распределение с большой производительностью и высокой точностью

 При стабилизации грунта и холодном ресайклинге важным звеном в технологической цепочке является распределение большого количества вяжущего, с высоким качеством. Машины Streumaster давно и с успехом решают эту задачу. Из их длинной линейки наши клиенты всегда смогут выбрать те, которые лучше всего отвечают их требованиям и оптимально подходят для монтажа на выбранные ими

платформы. Это возможно потому, что мы предлагаем наши распределители в различных исполнениях. Они могут иметь вид навесных агрегатов, могут быть смонтированы на шасси типового прицепа, автомобиля или на своем самоходном шасси. Распределители Streumaster прекрасно зарекомендовали себя при работе совместно со стабилизаторами грунта и холодными ресайклерами Wirtgen.



◀ Распределители типа MC, монтируемые на автомобильном шасси, гарантируют первоклассную точность

Профессионально: Самоходный полноприводный SW 19 SC отличается высоким удобством управления

Решающий скачок в повышении производительности



- Распределители вяжущих Streumaster идеальны для нанесения любых порошкообразных вяжущих, таких как известь или цемент.
- Электронная система управления позволяет точно дозировать вяжущее в зависимости от скорости движения машины.
- Распределитель SW 19 SC, в конструкцию которого заложено много новых решений, и в будущем будет отвечать требованиям рынка.
- Машины наших клиентов могут получать профессиональное обслуживание в сервисных точках Wirtgen Group, разбросанных по всему миру.

Простые, надежные распределители вяжущих типа ТА



▲
Распределитель ТА
на двухосном прицепе,
с бункером 16,5 м³

Высокая устойчивость
благодаря низкому
расположению центра тяжести ▼

▲ Распределитель ТА на
одноосном прицепе,
с бункером 10 м³



Экономичность сегодня важна, как никогда

При стабилизации грунта, где необходимо распределение вяжущих на больших площадях и с высокой производительностью, применение машин Streumaster типа ТА является идеальным решением. Кроме впечатляющей производительности они отличаются легкостью управления, надежностью конструкции, простотой обслуживания и предлагаются в виде одно- или двухосного прицепа.

Возможность подключения к различным тормозным системам и различным источникам энергии, а также к иному оборудованию позволяет буксировать их любыми тягачами.

Благодаря своей надежности и способности решать самые различные задачи распределения эти машины будут отвечать требованиям дня еще долгое время.



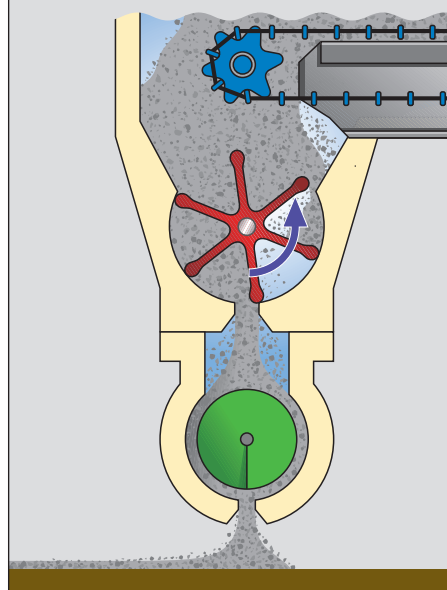
▲ Высокая производительность благодаря очень прочному шнековому механизму

◀ Пульт управления распределителем находится в кабине тягача

- Пульт позволяет на расстоянии управлять различными функциями распределителя. По дисплею можно также контролировать его основные характеристики.
- Расход вяжущего мощным шнековым механизмом с гидроприводом может удобно и плавно регулироваться вручную.

Тягач может быть любым

Схема системы RotoPlus



- Рабочая ширина шнекового механизма может быть наполовину уменьшена с помощью вставной заслонки.
- Машины типа TA, оборудованные системой RotoPlus, могут точно дозировать расход вяжущего, даже с высокой текучестью.

Компактный навесной распределитель SW 3 FC



Пульт установлен
в кабине ▲

Элементы гидросистемы
и электрооборудования
▼ защищены крышкой

▲ Фронтальный распределитель
SW 3 FC с бункером
вместимостью 3 м³ может
навешиваться как спереди, ...

... так и сзади на
базовой машине ►



Быстрый монтаж

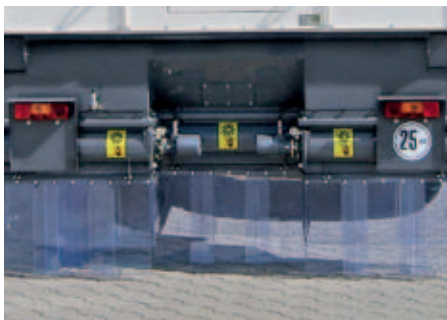
Там, где из-за недостатка места применение крупных машин было бы затруднено, выручит эта самая малая из машин Streumaster. Наиболее наглядно ее достоинства проявляются при работе в паре с навесным стабилизатором грунта WS фирмы Wirtgen. Трехточечная подвеска больших размеров позволяет навешивать SW 3 FS на тягачи практически всех типов, а дозатор типа C гарантирует высокую точность

распределения. Управление распределителем, приводимым в действие гидросистемой тягача, производится с помощью пульта, размещенного в кабине. Индикатор запаса материала в бункере или автоматическое регулирование расхода материала в зависимости от скорости машины делают управление ею комфортным, а производительность небольшого SW 3 FC оптимальной.

Высокоточные распределители типа ТС

Распределитель типа ТС с
бункером 10 м³, смонтированным
на одноосном прицепе ▶

Распределитель этого же
типа, но с бункером 16,5 м³
▼ смонтирован на двухосном шасси



◀ Три самоочищающихся шлюзовых дозаторов с компьютерным управлением работают автономно друг от друга

Наглядное представление
параметров рабочего состояния
и характеристик распределения
на пульте в кабине ▶



Распределение по командам электронной аппаратуры

⚙ При очень высоких требованиях к точности распределения лучшим выбором будет машина типа ТС фирмы Streumaster.

Предлагаемые в виде одно- или двухосного прицепа, эти машины оборудованы регуляторами объемного расхода материала и самоочищающимися шлюзами дозатора. Такое оборудование гарантирует непрерывность подачи материала и его точное

распределение в течение всего времени работы независимо от скорости движения машины. Минимальные отклонения расхода от заданных значений в продольном и поперечном направлениях повышают и облегчают стабилизацию и ресайклинг. Пульт бортового компьютера в кабине позволяет в любой момент вмешаться в рабочий процесс.

Мобильные распределители типа МС



Быстрая переброска с одного места работы на другое

 Высококачественное распределение вяжущего для стабилизации грунта и холодного ресайклинга гарантируют и распределители типа МС. Их конструкция и оборудование позволяют нанесение материала, по результатам равноценное распределению машинами типа ТС.

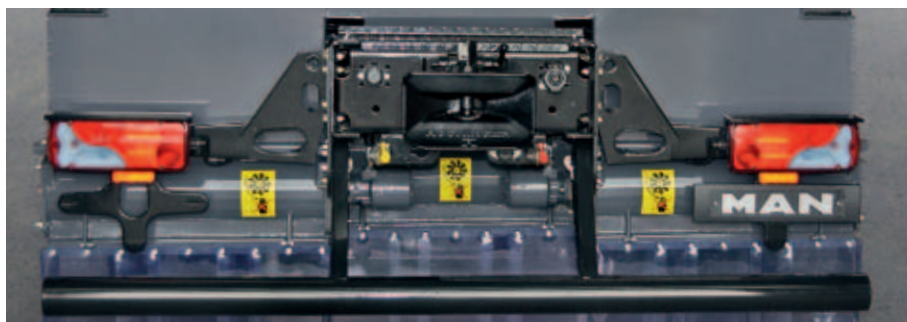
Но при этом распределители МС представляют собой не прицепы, а навесные агрегаты, которые могут монтироваться на самых различных машинах, таких как самосвалы, тракторы, различные строительные машины, специальные тягачи и т.п. И, конечно же, на обычных грузовых автомобилях.



Идеален для
монтажа на
грузовом
автомобиле

Сцепное устройство для
буксировки другой машины ▼

▲ SW 16 MC, смонтированный на
шасси трехосного грузового
автомобиля



- Преимуществом навесного исполнения распределителя по сравнению с исполнением на прицепе является легкость его транспортировки на новое место работы.
- Сцепное устройство (устанавливаемое в качестве опции) позволяет с помощью машины типа MC дополнительно буксировать другую строительную машину.
- Распределители типа MC оборудованы стандартным бункером для вяжущего вместимостью 10 или 16,5 м³.
- Размеры бункера могут быть изменены в соответствии с особенностями шасси конкретного многоосного автомобиля.

Самоходный распределитель SW 19 SC



Распределитель вяжущего самого последнего поколения

 Наш высокопроизводительный распределитель SW 19 SC представляет собой трехосный автомобиль Rhino, на шасси которого смонтирован специально разработанный бункер. Кроме уже известных достоинств распределителей типов ТС и МС, эта самоходная машина имеет свои особенности. Полный привод; гидравлическая подвеска; различным образом комбинируемая, пневматически включаемая блокировка дифференциала и оптимальное

распределение масс обеспечивают максимальное сцепление колес даже с неблагоприятным основанием. Кроме того, современная автоматическая коробка передач повышает комфорт управления при быстром движении по дорогам, во-первых, а высокоточный контроль скорости позволяет непрерывное распределение вяжущего даже с его большим расходом, во-вторых.



Эффективность
даже в тяжелых
условиях

Компактность машины не
затрудняет ее перевозку ▼

▲ Маневренный распределитель
SW 19 SC с бункером вместимостью
19,4 м³

Современная эргономика,
простое управление и
хороший обзор в кабине ►



■ Высококачественные материалы и экстремально прочная конструкция рамы машины позволяют использовать SW 19 SC для работ с высокими нагрузками.

■ Отопитель, кондиционер, а также регулируемое, на пневмоамортизаторах кресло относятся к комфортному оборудованию кабины автомобиля Rhino.

■ Для упрощения чистки и обслуживания кабина может отклоняться на большой угол, что обеспечивает удобный доступ к соответствующим компонентам.

■ Мощный 6-цилиндровый дизельный двигатель CUMMINS оптимально подходит для производства всех работ, которые должен выполнять SW 19 SC.

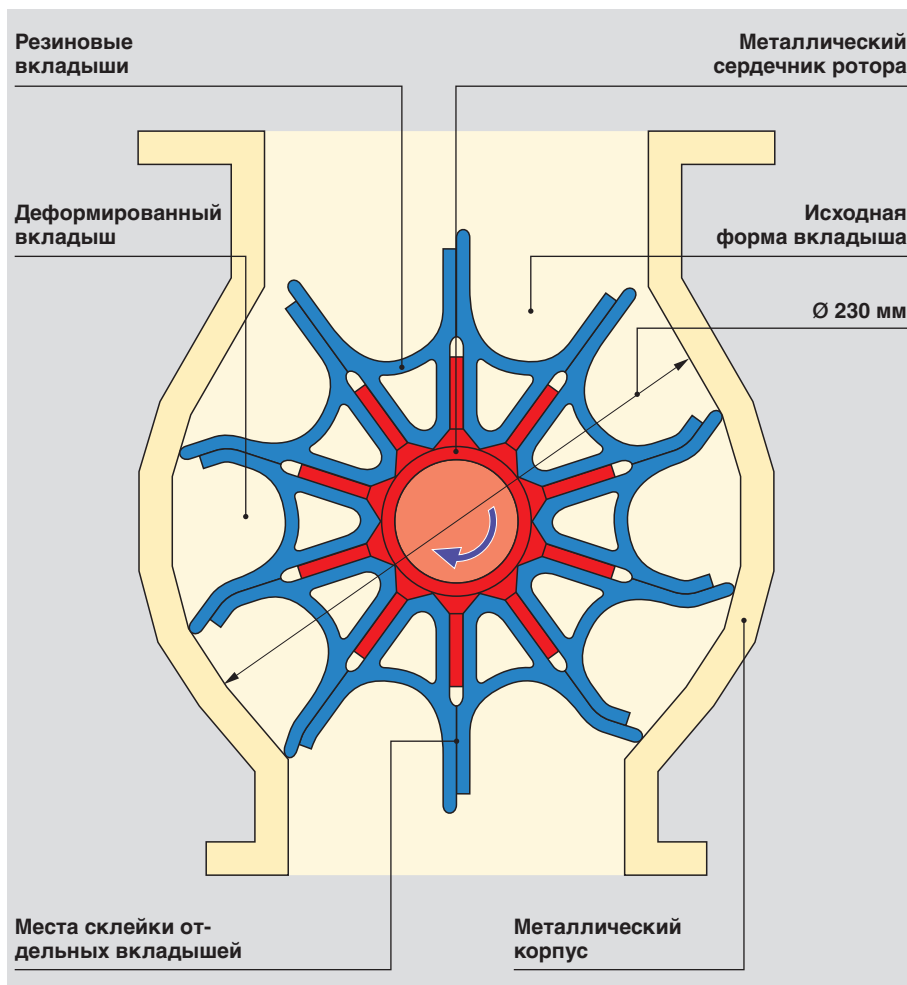
Шлюзовой дозатор: большая производительность, высокая точность

Два варианта распределителя



▲ Шлюзовые распределители Streumaster гарантируют распределение с очень высокой точностью

Здесь показана схема запатентованного самоочищающегося дозатора Evolution ►

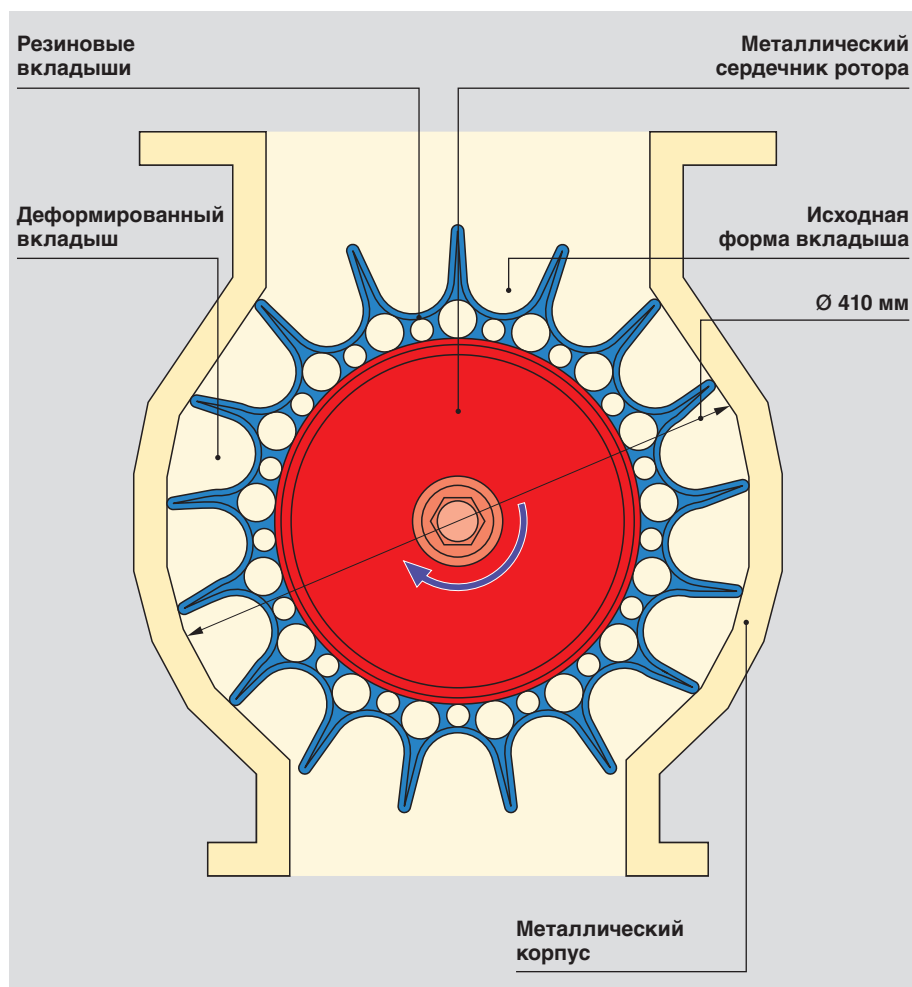


Постоянный расход вяжущего при любой скорости движения



Особенно оправдали себя самоочищающиеся шлюзовые распределители для машин Streumaster типов TC, MC и SC. Заказчики могут выбирать между уже получившим известность распределителем Evolution и новым, рассчитанным на высокую производительность Evoquant. Оба они имеют резиновые, образующие шлюзы вкладыши на роторе. Так как при вращении вала

вкладыши скользят по некруглому корпусу, они деформируются, предотвращая прилипание материала к стенкам вкладышей, которое могло бы отрицательно сказаться на точности распределения. Кроме того, становится ненужной требующая большого терпения и времени чистка шлюза, неизбежная в традиционных исполнениях.



**Впечатляющая
производительность
распределения**



**Evoquant -
высокопроизводительный
шлюзовой дозатор для
распределения экстремально
больших количеств вяжущего**

Здесь представлена
схема запатентованного
самоочищающегося
дозатора Evoquant

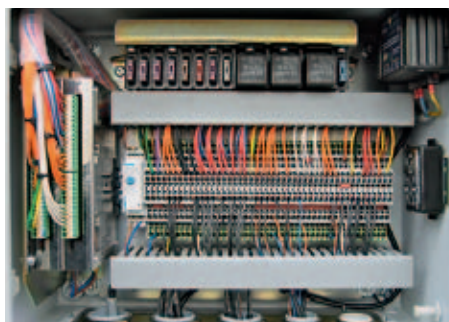
- Наш современный механизм распределения оборудован тремя гидромоторами, расположенными внутри.
- Установленные перед дозаторами поперечные шнеки по командам компьютера равномерно распределяют вяжущее по всей рабочей ширине.
- Благодаря модульной конструкции оптимальный по производительности шлюзовой распределитель Evoquant может быть установлен на всех машинах типов TC, MC и SC.
- Производительность дозатора Evoquant на 40% больше, чем у давно хорошо зарекомендовавшего себя Evolution.

Высокие технологии для высокой точности распределения

Технология,
нацеленная на
максимальную
производительность

На дисплей пульта
выводится полная
информация о
рабочем процессе

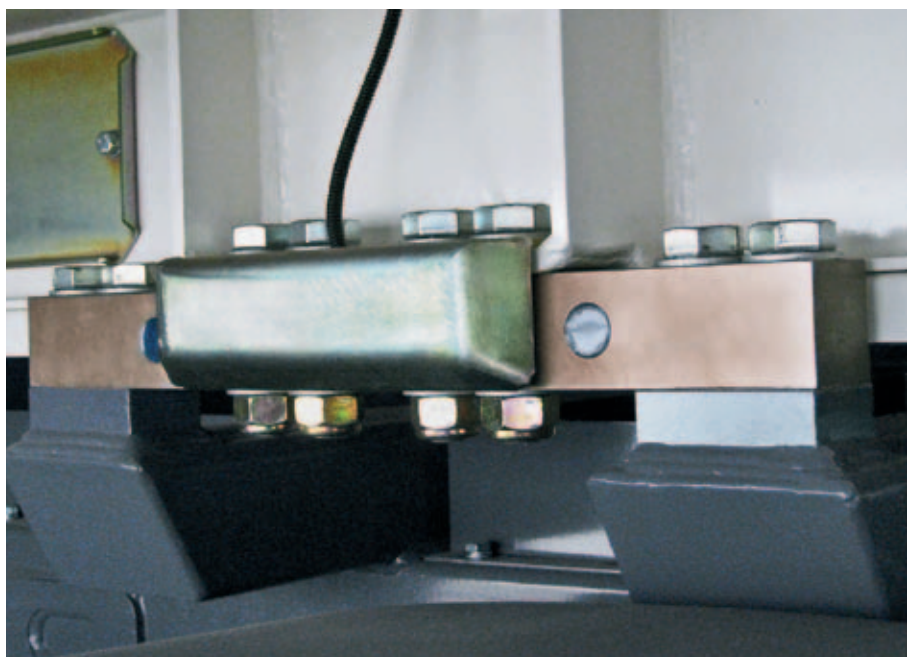
Сюда сходятся все провода:
в электрошкафе все точно
на своем месте



Система управления собственной разработки

 Распределители типов TC, MC и SC - настоящие образцы точности, которую обеспечивает система управления распределением собственной разработки Streumaster. Она связывает между собой параметры работы цепи конвейера, поперечных шнеков,

дозаторов и пульта, что позволяет достигать высочайшей точности распределения в зависимости от скорости движения. Чтобы исключить влияние пробуксовки, на машинах TC, MC и SC скорость относительно грунта измеряется радаром.



Оптимальная точность

... или датчик на колесе или
карданном вале для измерения
скорости движения ▼

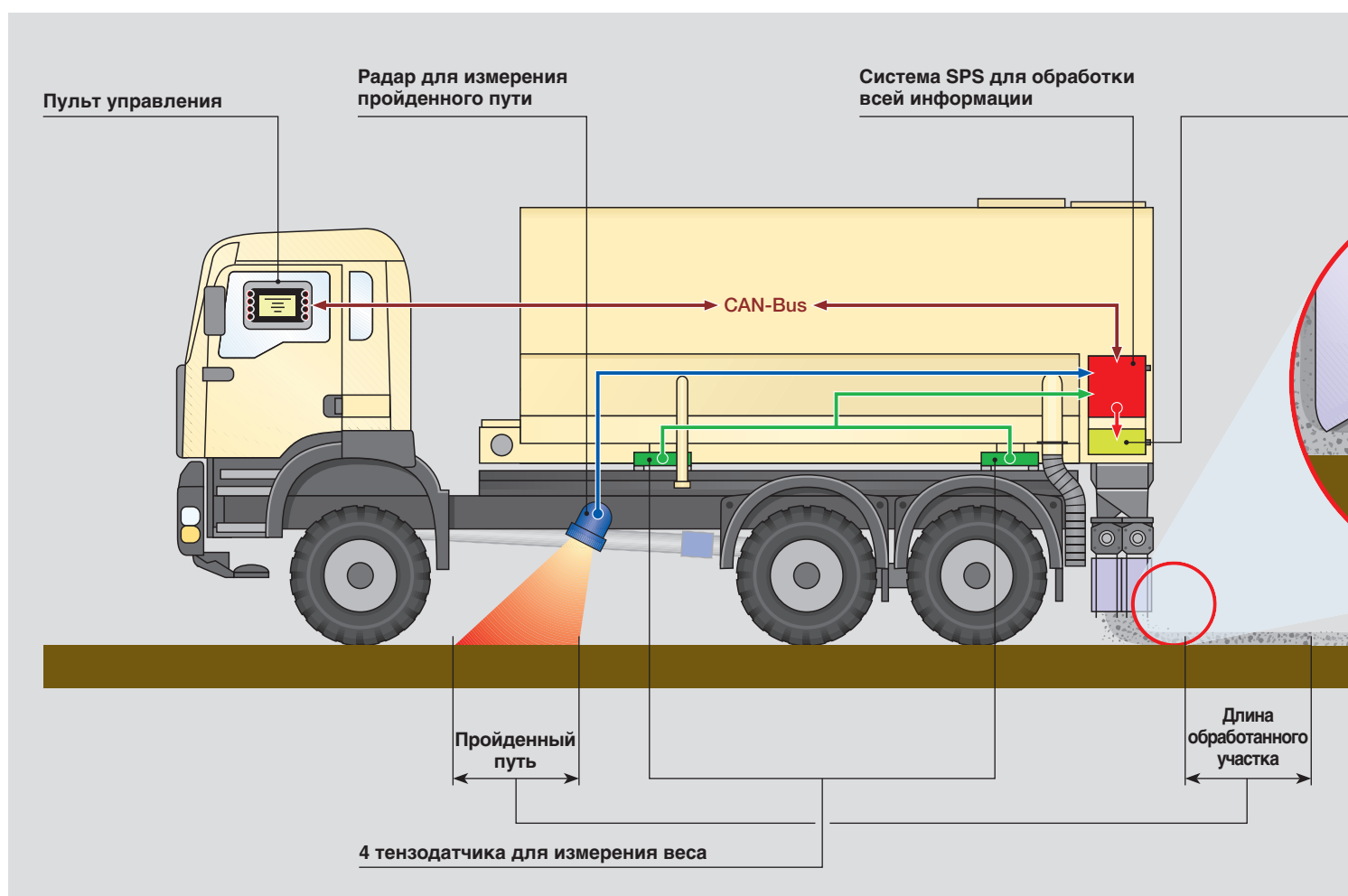
▲ Жестко закрепленные
тензодатчики надежно
оценивают вес бункера

По дисплею машинист
может легко выбрать радар ... ►



- Как и обычно, с пульта в кабине оператор может в любое время вмешаться в процесс распределения.
- На пульте отображаются подробные, легко понятные данные о работе, такие как обработанная площадь, время работы или количество распределенного материала.
- Электрические тензодатчики позволяют также видеть на дисплее вес материала, оставшегося в бункере.
- Множество предлагаемых опций позволяют клиентам выбрать оборудование распределителя Streumaster точно по своим задачам.

Новая программа для повышения точности распределения

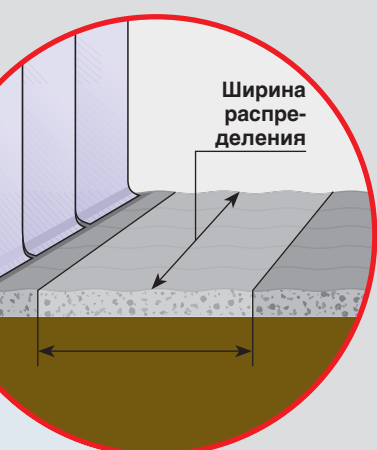


WeighTronic - надежная помощь

 Разработав программу WeighTronic (устанавливаемую по заказу), Streumaster революционизировала процесс регулирования расхода материала. По сравнению со стандартным программным обеспечением, WeighTronic использует данные, полученные от электронного весового устройства, непосредственно для управления самим этим процессом. Через фиксированные, короткие

промежутки времени система SPS рассчитывает отношение количества распределенного вяжущего к обработанной площади, сравнивает его фактический расход, полученный таким образом, с заданным значением и немедленно корректирует его при обнаружении отклонений. Результат: оптимальное регулирование расхода вяжущего при максимальной возможной экономии средств.

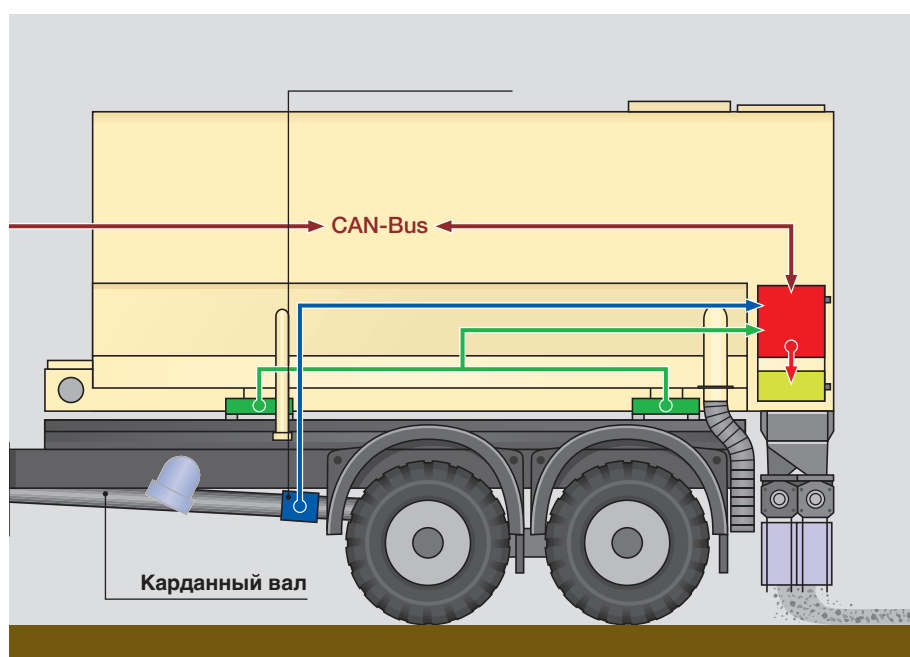
Гидроклапан для регулирования расхода вяжущего



◀ Схема работы программы WeighTronic с используемым для измерения пути радаром ...

... или датчиком на колесе или карданном вале (оба они относятся к стандартному оборудованию машин TC/MC/SC) ▼

Для максимальной точности



- Разработанная Streumaster программа WeighTronic автоматически и с высочайшей точностью корректирует расход вяжущего.
- Она компенсирует разбросы насыпного веса и текучести одного и того же вяжущего, а также возможные погрешности управления и измерения.

- Как правило, измерение пути производится бесконтактно - радаром, а при очень гладкой поверхности - датчиком на колесе или карданном вале.
- WeighTronic, как и многие другие наши опции, может быть установлена и на уже эксплуатирующейся машине.

Первоклассное оборудование вплоть до мелочей

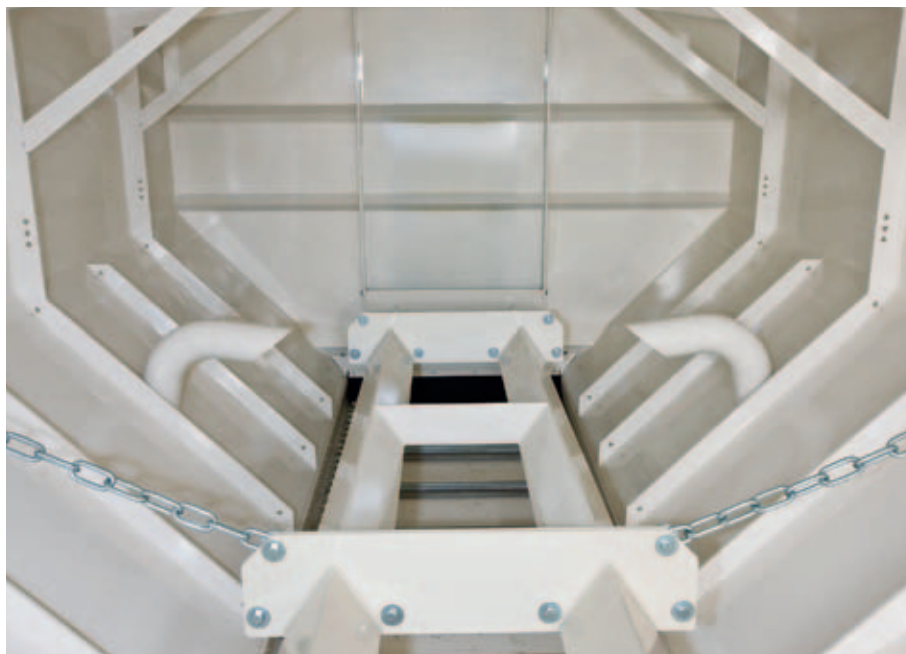


◀ Ящик больших размеров для хранения различных вещей может быть увеличен по индивидуальному заказу



▲ Край тента может быть встроен в бункер (опция)

Сварной бункер для вяжущего имеет очень прочную конструкцию ▶



Высокая производительность благодаря продуманному решению

 Только то, что продумано до мелочей, может функционировать безупречно, как это демонстрирует оборудование распределителей Streumaster. Например, их бункер с внутренними ребрами жесткости надежно выдерживает нагрузки. Многочисленные люки облегчают обслуживание.

Предусмотрено достаточно места для хранения инструментов и оборудования, требуемого на рабочей площадке. Сюда же можно отнести встроенный предохранительный клапан на устройстве удаления воздуха из бункера; во время загрузки здесь же может быть дополнительно подключен шланговый фильтр.

Легкий доступ к элементам гидросистемы сзади через дверцу ящика ▶

Труба для удаления воздуха со шланговым фильтром сокращает до минимума образование пыли при загрузке бункера ▼



Оптимально согласованные элементы оборудования



- Оптический индикатор уровня информирует оператора о низком уровне материала в бункере, чтобы он мог своевременно подготовиться к загрузке.
- Распределительный механизм оборудован специальным пластиковым фартуком для уменьшения выброса пыли.
- Отдельные клапаны гидросистемы собраны в блок для облегчения их обслуживания.

Все для удобства работы

Все на виду

Установленные на задней стенке бункера фары освещают основные рабочие зоны ►

Цветная телекамера
▼ в задней части машины ...



... позволяет по монитору
◀ контролировать обрабатываемую
поверхность

Высокий комфорт и надежная работа

 Мы стремимся к созданию машин, максимально ориентированных на выполнение требований практики. Инженеры фирмы Streumaster оборудовали их, например, современными средствами освещения. Благодаря экстремально мощным светодиодным фарам наши распределители вяжущего успешно

работают ночью, как днем. Эти фары освещают не только заднюю зону работы, но и боковые зоны, гарантируя, таким образом, оптимальные рабочие условия. И еще: поверхность за машиной может удобно контролироваться с помощью телекамеры, сигнал которой выводится на дисплей.



Для сохранения ЧИСТОТЫ

◀ Фильтр, встроенный в механизм распределения, предотвращает образование пыли при загрузке бункера

Навесной двигатель позволяет работать независимо ▼



- Инновационная система фильтрации отличается высококачественными фильтрующими патронами и очень удобным доступом для обслуживания.
- Для снижения пылеобразования система фильтрации автоматически очищается через каждые 20 секунд.
- Задняя телекамера и монитор высокого разрешения обеспечивают прекрасный обзор места работы сзади.
- С помощью принтера можно на месте отпечатать данные о работе.

Широкий спектр применения при неизменно высокой экономичности



▲ SW 10 TA: Распределение извести при строительстве обьездной дороги

SW 16 MC на шасси 3-осного автомобиля: Стабилизация грунта при строительстве федеральной автомагистрали



▲ SW 16 TC: Стабилизация грунта цементом для устройства промышленной зоны

SW 16 MC на шасси 4-осного автомобиля: Подготовка трассы для скоростного движения ▶



Возможности наших машин перекрывают все требования современного рынка

 Распределители вяжущих Streumaster сейчас работают во всем мире там, где требуется нанесение порошкообразных вяжущих для стабилизации грунта и холодного ресайклинга. Размеры обрабатываемой поверхности, свойства грунта и требуемая точность распределения не создают для

них проблем. Для каждого конкретного строительного проекта мы можем предложить оптимальное решение как по производительности, так и по качеству. Любая из наших машин выполнит свою задачу на отлично, что подтверждают их многочисленные владельцы на всех континентах.

SW 16 MC на шасси самосвала: ►
Строительство автомагистрали
A4 под Эйзенахом, Германия

SW 19 SC: Предварительное
распределение цемента для
▼ строительства обьездной дороги



Распределители Streumaster в работе



- Для стабилизации грунта пригодны распределители Streumaster всех типов. Для холодного ресайклинга лучше использовать машины типов TC, MC и SC с компьютерным управлением.
- Опытные механики сервисных служб, находящихся во многих точках земного шара, всегда готовы оказать помощь в случае проблем с распределителями Streumaster.
- Благодаря легкости транспортировки наш распределитель в течение одного рабочего дня может поработать на нескольких участках.
- Наши распределители вяжущих способны удовлетворить все требования клиентов.



WIRTGEN INTERNATIONAL

Wirtgen International GmbH
Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 · 53578 Windhagen · Germany
Telefon: +49 (0) 26 45/131-181 · Telefax: +49 (0) 26 45/131-400
Internet: www.wirtgen.de · E-Mail: sales-inter@wirtgen.de

Made by STREUMASTER Maschinenbau GmbH