



#### Асфальтосмесительные установки

от мобильных до стационарных производительностью 80-400 т/ч



## Содержание

		Seite
Международная группа предприя	гий Ammann	4-5
Обзор асфальтосмесительных установок		6-7
Концепция Ammann "все из одних	рук"	8-9
Отгрузочный бункер		10-11
JustBlack	80 – 240 т/ч	12-13
Global	80 – 180 т/ч	14-15
Uniglobe	200 – 300 т/ч	16-19
Universal	160 – 320 т/ч	20-21
Universal NG	240 – 320 т/ч	22-23
Universal S	240 – 400 т/ч	24-25
BlackMove	160 т/ч	26-27
ContiMix	160 т/ч	28-29
SuperQuick	200 т/ч	30-31
Подача холодной готовой смеси	130 – 200 т/ч	32-33
Сервисная служба		34-36
Модернизация		37-39
Система управления І система взя	вешивания	40-41
Техническая спецификация		42-45
Адреса	См. на оборотной с	тороне обложки





### Международная группа предприятий Ammann

## Инновационная частная компания

Ammann является ведущим производителем строительной техники, в первую очередь, для дорожного строительства. Нашу компанию, находящуюся в семейном владении, отличают стабильное, нацеленное на долгосрочную перспективу развитие с фокусом на интернационализацию бизнеса. С 1869 года и по сей день многочисленные инновации и всегда конкурентоспособные, надежные решения Ammann задавали и продолжают задавать планку в дорожном строительстве. Руководствуясь в нашей деятельности принципом "Productivity Partnership for a Lifetime", т.е. имея целью сотрудничество, направленное на обеспечение высокой производительности в течение всего срока службы, мы ориентируемся целиком и полностью на пожелания и требования наших заказчиков по всему миру. Мы хорошо понимаем, что только машины и установки, которые ежедневно доказывают свою неприхотливость в тяжелых условиях эксплуатации, дают нашим заказчикам решающее преимущество. Развитая сервисная сеть и надежные каналы снабжения запасными частями являются для нас такими же само собой разумеющимися вещами, как и техническая поддержка поставляемого нами оборудования на протяжении всего срока службы.

## Наша специализация – асфальтосмесительные установки

Аттапп – единственный производитель асфальтосмесительных установок, самостоятельно осуществляющий полный цикл разработки и изготовления всех компонентов системы: грохотов, сушилок, горелок, смесителей, фильтров и автоматизированных систем управления. Это позволяет нам предлагать заказчику комплексные технические решения и обеспечить идеальное согласование компонентов установки на всех этапах проектирования от разработки технологической схемы и расчета оборудования до его интеграции в автоматизированную систему управления. Свыше 3000 асфальтосмесительных установок Ammann, ежедневно работающих в тяжелых условиях эксплуатации, говорят сами за себя.



Восемь заводов Ammann изготавливают асфальтосмесительные и бетоносмесительные установки, виброплиты и виброкатки, а также компактные экскаваторы. По всему миру более 100 торговых представительств и дилеров Ammann непосредственно занимаются обслуживанием клиентов. Ammann гарантирует круглосуточный компетентный сервис и бесперебойное снабжение запасными частями.

Асфальтосмесительные установки Ammann отличают адаптированная конфигурация и индивидуальный сервис.



### Обзор асфальтосмесительных установок

#### Стационарные асфальтосмесительные установки циклического действия

JustBlack 80-240 T/4



Global 80-180 T/4



Uniglobe 200-300 т/ч



#### Полумобильные асфальтосмесительные установки циклического действия

JustBlack



Global Quick



Uniglobe Quick



#### Мобильные асфальтосмесительные установки циклического действия

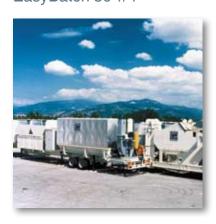
BlackMove 160 т/ч



CMC 130-200 T/4



EasyBatch 80 т/ч



Universal 160-320 т/ч



Universal NG 240-320 т/ч



Universal S 240-400 т/ч



Universal Quick



SpeedyBatch



SuperQuick Concept



Стационарные / мобильные асфальтосмесительные установки непрерывного действия

ContiMix 160 т/ч



### Концепция Ammann "все из одних рук"

Асфальтосмесительные установки являются сложными технологическими комплексами, требующими идеальной согласованности отдельных узлов и агрегатов. Для нас это столь важно, что мы самостоятельно конструируем и изготавливаем все ключевые компоненты установок: барабаны, горелки, фильтры, грохоты, смесители и автоматизированные системы управления. Только так мы можем гарантировать соответствие наших установок самым современным требованиям. Ammann – единственный в мире производитель асфальтосмесительных установок, предлагающий комплексные решения из одних рук. Мы являемся компетентным партнером по всем вопросам, касающимся Вашей асфальтосмесительной установки.

# Основные преимущества

- 100% гарантия на технологический комплекс в целом, а не на отдельные
  - Стандартизиванные функциональные модули с адаптацией под нужды заказчиков
  - Гибкое согласование отдельных модулей
  - Компетентные специалисты, анализирующие не только определенные модули, но и установку в целом

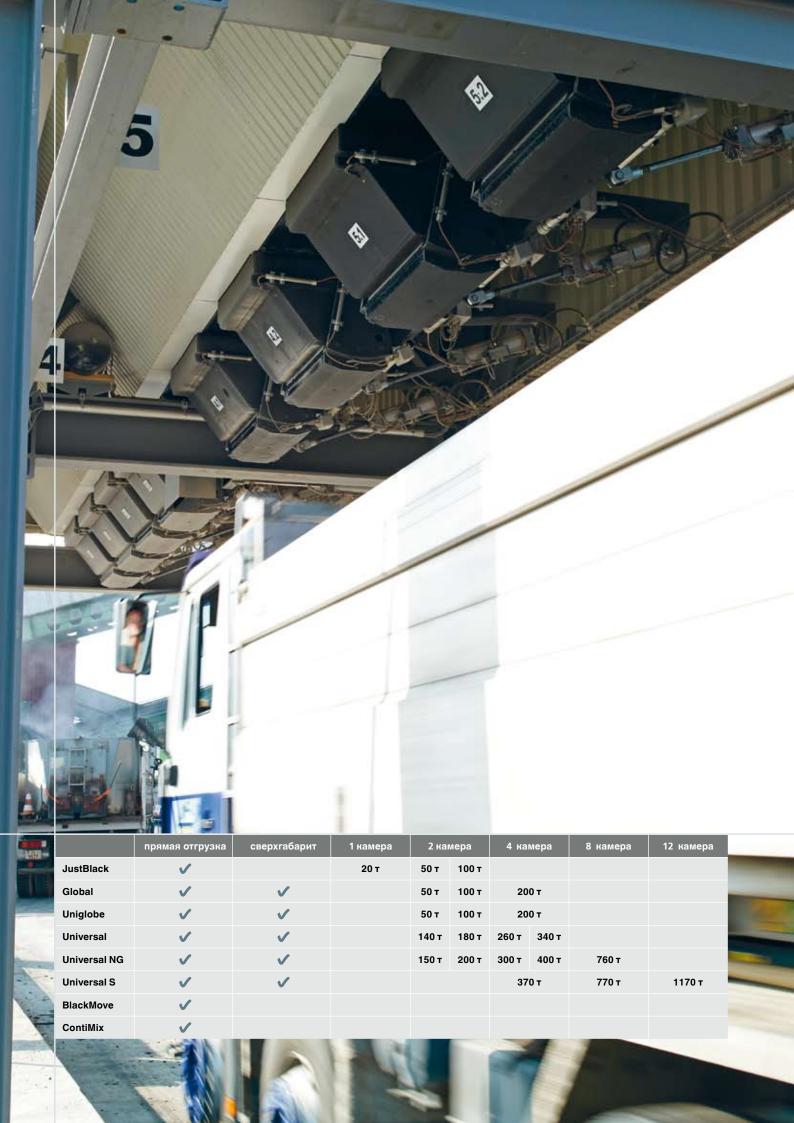




#### Комплексное управление процессами

При производстве асфальта исходные условия подвержены постоянным изменениям. Для охвата и учета всех факторов требуется обширный опыт и знания. Или же интеллектуальная система управления с продуманной концепцией КИП и А. Качество смеси и производительность асфальтосмесительной установки определяются различными компонентами. Только при скрупулезной оптимизации каждого компонента в отдельности и их согласованности в целом возможна выработка качественного продукта и достижение высокой производительности. На протяжении многих десятилетий мы фокусируем все свое внимание на том, чтобы Ваше оборудование отвечало именно этим требованиям к качеству и производительности.

"Амманн стремиться к оптимизации в целом производственных расходов и выбросов. Оптимальное и быстрое приспособление к требованиям рынка стоят при этом на первом плане."



## Поставка бункера-накопителя готовой смеси под любые требования заказчика

#### Большой резерв для реализации гибкого графика отгрузки

Данный бункер служит для накопления и отгрузки готовой смеси. Благодаря разделению бункера на отсеки возможно параллельное хранение нескольких сортов смеси и оптимизация объемов партии. Различные сорта смеси поступают в бункернакопитель на промежуточное хранение, после чего отгружаются непосредственно в кузов самосвала. Ammann предлагает полную номенклатуру бункеровнакопителей с возможностью адаптации их габаритов и конструкции к требованиям заказчика.

#### Рекомендации по вместимости бункера

#### Для стандартных установок

Если необходимо загрузить большегрузные самосвалы, рекомендуется, чтобы по меньшей мере один отсек бункера имел вместимость 25 тонн.

#### Для установок по специальным проектам

Минимальная вместимость ориентировочно составляет объем готовой смеси, произведенный установкой за 30 минут. В Европе принято выбирать вместимость, соответствующую 1 – 2 часовой производительности установки.

#### Важно

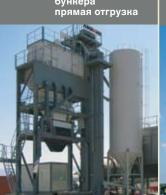
Более крупные бункеры-накопители готовой смеси повышают пиковую производительность установки. Например, Uniglobe 200 с бункером-накопителем на 200 т обеспечивает пиковую производительность 400 т/ч.

# Основные преимущества

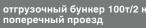
- камераОпция: туннельное перекрытие для предотвращения пылегазовых
  - Возможность промежуточного хранения
  - Расширение в продольном или в поперечном направлении, а также (по требованию заказчика) в обоих направлениях • Конструкция, препятствующая сегрегации

    - Гибкие параметры отсеков в диапазоне 25 - 200 T

"Правильно выбранный бункер-накопитель готовой смеси играет решающую роль в обеспечении требуемой пиковой производительности без нарушения стабильного и оптимального процесса смешивания."



без отгрузочного





отгрузочный бункер 760т/8 к поперечный проезд, много-полосный"



отгрузочный бункер 340т/4к проезд продольный



отгрузочный бункер 200т/4 к проезд продольно / поперечный,многополосный



## JustBlack 80 – 240 т/ч. Начальная модель. Бескомпромиссное качество

#### Новшество: максимальная производительность повышена до 240 т/ч

Серия JustBlack явилась результатом проектирования доступных по цене и вместе с тем мощных начальных моделей асфальтосмесительных установок производительностью 80 - 240 т/ч. Рекордное соотношение цены и производительности было достигнуто благодаря ограничению количества опций и концентрации на существенном. Для данной серии функциональность важнее комфорта.

#### Сквозная унификация

Компоновка установок JustBlack подчиняется единому стандарту. Ключевые компоненты JustBlack, такие как смеситель или горячий грохот - это те же самые высококачественные компоненты, как и на всех прочих асфальтосмесительных установках Ammann. Оптимально согласованные друг с другом, все компоненты установки обеспечивают бесперебойную эксплуатацию и незначительный износ. Ответственная работа оператора поддерживается самой современной системой управления и КИП и А, обеспечивающими неизменно высокое качество смеси.

#### Возможность перебазирования

Установка Just Black в полумобильном варианте скомпонована на стальных рамах и не нуждается в бетонном фундаменте, что позволяет перебазировать ее в кратчайшие сроки.

краткая техническая информация: JustBlack	
производительность при продолжительной работе	80-240 т/ч
бункер горячих минералов	19 т, 54 т и 80 т
отгрузочный бункер	20-100 т или прямая отгрузка
основные размеры	Оптимальные для перевозки модули башенного смесителя в 20" контейнере (6000мм длина x 2500мм ширина)

## Основные преимущества

- Простая начальная модель асфальтосмесительных установок с рекордным соотношением цены и производительности
  - Концепция предусматривает определенный объем работ, выполняемый собственными силами заказчика с возможностью привлечения местного субподрядчика
    - С целью беспроблемной транспортировки все модули смесительной башни сконструированы с соблюдением транспортных габаритов 20-футового контейнера

"JustBlack характеризуется низкими капитальными затратами и ограниченным количеством вариантов при высоком уровне унификации."



Опция: прямая отгрузка без отгрузочного бункера

Перебазирование за две недели: установка Global в модификации Quick обладает всеми преимуществами стационарной асфальтосмесительной установки и вместе с тем приспособлена для легкой смены рабочей площадки. MMANN

### Global 80 – 180 т/ч. Правильный выбор в глобальном масштабе

#### Многовариантность

Обеспечивая приготовление смеси от 80 до 180 т в час, серия Global занимает особое место в сегменте установок малой и средней производительности. Установки Global базируются на проверенных технологиях Ammann и могут дооснащаться множеством опций и вариантов. Оперативный и квалифицированный сервис возможен далеко не везде. Непременным условием бесперебойной эксплуатации, особенно в отдаленных регионах, является высочайшее качество и надежность установок. Благодаря простой и понятной системе управления оператор в кратчайшие сроки обеспечивает производство качественного асфальта.

#### Быстрое перебазирование

Нашей приоритетной задачей является обеспечение транспортабельности, поскольку установки Global, как правило, перевозятся со стройки на стройку. Простота транспортировки и монтажа облегчает повторный ввод установки в эксплуатацию и позволяет производить его без посторонней помощи. Модификация Quick обладает всеми преимуществами стационарной асфальтосмесительной установки в сочетании с транспортабельностью, позволяющей полностью перебазировать ее менее чем за две недели.

краткая техническая информация: Global	
производительность при продолжительной работе	80-180 т/ч
бункер горячих минералов	27-56 т
отгрузочный бункер	50т, 100 т, 200 т
основные размеры	Оптимальные для перевозки модули башенного смесителя в 20" контейнере (6000мм длина х 2500мм ширина)

## Основные преимущества

- Универсальное применение
- Рассчитана на транспортировку в 20-футовых контейнерах
- Перебазирование менее чем за две
- Множество опций, всегда позволяющих дооснастить или расширить установку

"Компактные, быстро перебазируемые установки Global производят до 180 тонн качественного асфальта в час, где бы они не устанавливались."



Важная опция: отделитель негабарита (грохот) на входе барабана

## Uniglobe 200 – 300 т/ч. Наивысшая производительность. Низкие капиталовложения

#### Высокопроизводительная установка циклического действия

Uniglobe спроектирована как высокопроизводительная установка циклического действия с увеличенным запасом горячих минеральных материалов. Она находит применение прежде всего там, где предъявляются особые требования к низким транспортным расходам и наивысшей производительности. Оснащенная, несмотря на свои компактные габариты, огромным 3х- или 4х-тонным смесителем, Uniglobe обладает уникальными характеристиками для асфальтосмесительных установок. В базовом исполнении установка оборудована 3х- или 4х-тонным смесителем Атіх и может оснащаться горячим грохотом VA 1840, VA 2050 или VA 2060.

#### Множество опций

Uniglobe может дооснащаться различными опциями. Холодный или горячий рециклинг, жидкие или твердые добавки, реактивы для холодной и горячей (вспененный WAM-Foam) асфальтовой смеси- возможности практически безграничны.

краткая техническая информация: Uniglobe	
производительность при продолжительной работе	200-300 т/ч
бункер горячих минералов	56-80 т
отгрузочный бункер	50т, 100т, 200т
основные размеры	Оптимальные для перевозки модули башенного смесителя в 20" контейнере (6000мм длина х 2500мм ширина)

## Основные преимущества

- Индивидуальная конфигурация, высокая производительность и экономичность
- Простая и надежная конструкция, рассчитанная на простое перебазирование (габариты 20-футового контейнера, стальные рамные фундаменты, разъемные
  - Применяется везде, где требуется наивысшая производительность (до 300 т/ч)

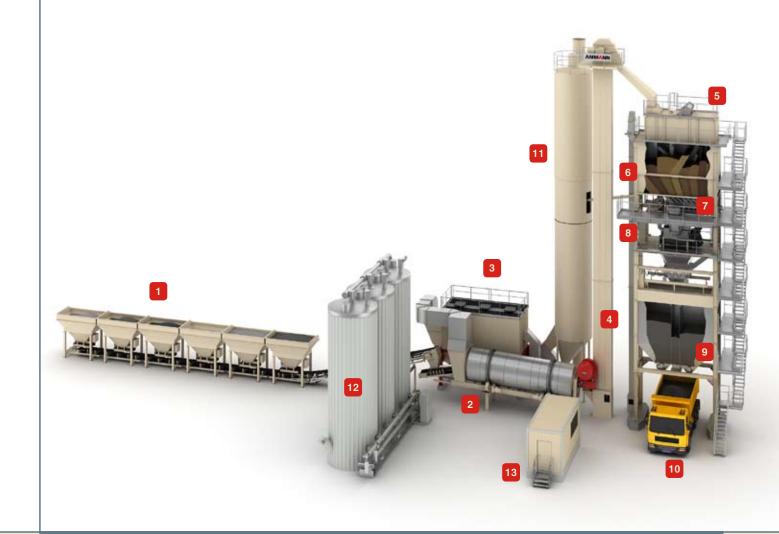
"Для приготовления больших объемов смеси с производительностью 300 т/ч рекомендуется 4-тонный смеситель в комбинации с грохотом VA 2060."



Опция: подача до 30% старого асфальта непосредственно в смеситель







#### Компоновочный план установки Uniglobe 200

#### Надписи

- Предварительное дозирования со встроенным сборным ленточным транспортером
- Сушильный барабан с горелкой Ammann
- Пылеулавливающий фильтр с центробежным отделителем крупных частиц пыли
- Цепной элеватор НЕ II
- 5 Грохот горячего минерала VA 1840-6 с переставным затвором для
- **Б**ункер горячего минерала с 6 отсеками и байпасом
- Платформа с весами для минералов, заполнителя, битума и добавок
- Платформа с 3х- или 4х-тонным двухвальным смесителем принудительного действия Amix
- Бункер-накопитель готовой смеси вместимостью 100 т (2 x 45 т, 10 т для прямой отгрузки / негабарит) с возможностью последую-
- Отгрузка в кузов самосвала (непосредственно из смесителя или бункера-накопителя)
- 11 Бункер собственного и привозного заполнителя
- 12 Цистерны битума с электроподогревом
- 13 Кабина управления

#### Дополнительное оборудование для всех серий

- ModiFast: автономный блок для модификации битума полимерами
- Дозаторы для подачи жидких добавок
- Устройства подачи минерального порошка
- Дозирующие системы с отдельными электронными весами для гранулированных волокнистых материалов
- Устройства подачи специального заполнителя
- Холодная подача до 30% старого асфальта непосредственно в смеситель через подающий ленточный транспортер или весы
- Горячая подача до 60% старого асфальта через систему параллельного барабана, бункер промежуточного хранения или непосредственно в смеситель

## Universal 160 – 320 т/ч. Наивысшая производительность. Максимальная гибкость

#### Широкий спектр возможностей

Многочисленные варианты асфальтосмесительных установок серии Universal опробованы многолетней практикой. Разнообразное оснащение позволяет предлагать индивидуальную конфигурацию установки под заказчика. Это означает комплексное решение для самых разных требований рынка. В распоряжении имеется широкий спектр компонентов и конфигураций. Идет ли речь о запасе горячих минеральных материалов в 200 тонн, двух отдельных рядах бункеров или горячем грохоте площадью 56 м<sup>2</sup> - гибкость Universal позволяет реализовать практически любое техническое задание, а количество возможных комбинаций различных компонентов почти безгранично. Universal – это настоящий универсал.

- Основные преимущества
- Сотни установок данной серии прошли всестороннюю проверку на практике • Гибкость и экономичность при наивысшей

  - Разнообразное оснащение позволяет подобрать индивидуальную конфигурацию установки

"Universal предлагает опробованные решения для самых разных случаев применения и требований рынка."

краткая техническая информация: Universal	
производительность при продолжительной работе	160-320 т/ч
бункер горячих минералов	70-200 т
отгрузочный бункер	140-340 т



Universal в цветовой гамме заказчика с многоколейным бункером-накопителем готовой смеси



Мощная и многопрофильная установка серии Universal – это классика среди установленных в Европе асфальтосмесительных установок. Возможна большая доля добавок старого асфальта через параллельный барабан.



Universal NG обладает достаточными резервами для выполнения всех требований к асфальтосмесительной установке будущего.



## Universal NG 240 – 320 т/ч. Асфальтосмесительная установка следующего поколения

#### Рациональный ответ на требования рынка

Рынок требует новых подходов. Растет спрос на установки с интегрированными системами для регенерации асфальта, а также и на закрытое исполнение установок, снижающее шум и пылевые выбросы. В ближайшем будущем устройства подачи часто используемых добавок и системы автоматизированного взятия проб перейдут в разряд стандартного оборудования. Мы реагируем на эти требования рынка серией Universal NG, задающей тон в перспективном развитии дорожно-строительной техники.

#### Спроектированы на будущее

Асфальтосмесительные установки серии Universal уже давно хорошо известны в отрасли. Аббревиатурой "NG", образованной от "Next Generation", обозначается новый виток их развития - как реакция на растущие цены на энергоносители, ужесточение экологических норм, повышение требований к приготовлению смеси и снижение удельных капиталовложений.

Контроль качества: взятие проб каждого минерального компонента

## Основные преимущества

- Существенное снижение пылевых выбро-
- сов благодаря приточно-вытяжной вентиляции смесительной башни
- Короткие сроки монтажа за счет высокой степени предварительной заводской сборки и четко определенных мест сты-
  - Учтенная в концепции установки возможность подачи добавок в случае последующего изменения рецептуры

"Universal NG отличается высокой эксплуатационной надежностью и удобством обслуживания."

краткая техническая информация: Universal NG	
производительность при продолжительной работе	240-320 т/ч
бункер горячих минералов	120-200 т
отгрузочный бункер	150-760 т



Дополнительное дозирование старого асфальта с наклонной вибрационной решеткой



У Вас сложные рецептуры смеси и разнопрофильные заказчики? Вам требуется большая годовая производительность с высокой степенью использования старого асфальта? Тогда Universal S производительностью до 400 т/ч – идеальный выбор для Вас.



# Universal S 240 – 400 т/ч. Большой объем производства. Высокая доля старого асфальта

#### Идеально подходит для рециклинга асфальта

Благодаря интеграции в концепцию параллельного барабана, позволяющего добавлять в смесь до 60% старого асфальта, достигается оптимизация потока материалов и компактность смесительной установки. Опционально параллельный барабан можно заменить рядом бункеров нагретых минеральных материалов. Возможны две линии грохочения, четыре ряда бункеров и 1000 т суммарного запаса нагретых минеральных материалов. Бункеры-накопители готовой смеси вместимостью до 1170 т могут устанавливаться рядом друг с другом или один за другим – в зависимости от схемы отгрузки. Возможно расширение в направлении проезда автотранспорта. В статическом расчете уже учтена нагрузка от сплошной листовой обшивки.

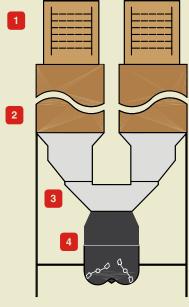
"Использование Universal S позволяет выйти на постоянную производительность до 400 т/ч."

## Основные преимущества

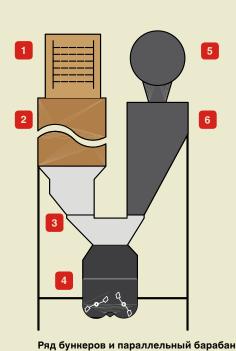
- Возможно расширение бункеровнакопителей готовой смеси в направлении проезда автотранспорта
  - Оптимальная окупаемость при большой годовой производительности, высокой степени использования старого асфальта, степени использования и разнопрофильных сложных рецептурах и разнопрофильных сложных рецептурах и разнопроф
    - Полностью интегрированный параллельный барабан для оптимизации потока материалов

краткая техническая информация: Universal S	
производительность при продолжительной работе	240-400 т/ч
бункер горячих минералов	300-1000 т
отгрузочный бункер	370-1170 т

Две возможности: подача нагретого старого асфальта или увеличенный запас нагретых минеральных материалов



Два ряда бункеров



#### Надписи

- 1. Грохот
- 2. Бункер горячих минералов вместимостью 500 т
- 3. Весы для минералов
- 4. Смеситель
- 5. Параллельный барабан
- 6. Бункер для старого асфальта

### BlackMove 160 т/ч. Высокопроизводительная автономная мобильная установка

#### Простая транспортировка

Смесительная установка BlackMove на колесном шасси воплощает собой идеальный баланс между автономной мобильностью и высокой производительностью до 160 тонн в час. Возможность перебазирования установки за один день делает ее незаменимой при частых транспортировках со одной площадки на другую.

#### Самоподъемная смесительная башня

Все модули жестко смонтированы на полуприцепах и соединяются предварительно смонтированными кабелями. Встроенные механические и гидравлические подъемники позволяют просто и быстро смонтировать установку на рабочей площадке. Кран и фундаменты не требуются, площадка должна быть лишь выровнена и укреплена. Незначительные неровности грунта компенсируются гибкими соединениями между модулями установки.

# Основные преимущества

- Высокая производительность 160 т/ч
- Монтаж без крана
- Самоподъемная смесительная башня
- В базовом исполнении помещается на • Перебазирование в течение одного дня

"BlackMove в базовом исполнении помещается на пяти полуприцепах и транспортируется стандартными седельными тягачами. Обеспечиваются компактные габариты и низкие осевые нагрузки."





BlackMove идеально подходит для отдаленных районов со слабой инфраструктурой.

## Быстрый монтаж благодаря модульной конструкции

Основной частью установки являются два полуприцепа смесительной башни. На первом полуприцепе помимо платформы весов и смесителя смонтированы поворотная кабина управления и распределительные шкафы. На втором полуприцепе находятся грохот, бункер нагретых минеральных материалов и горячий элеватор. На строительной площадке оба полуприцепа состыковываются и самостоятельно поднимают смесительную башню, после чего она готова к работе.

краткая техническая информация: BlackMove	
производительность при продолжительной работе	160 т/ч
бункер горячих минералов	16 т
отгрузочный бункер	дополнительный трейлер
варианты	В стандартном и продвинутом исполнении возможны опции самоподъема и/ или гидравлического управления

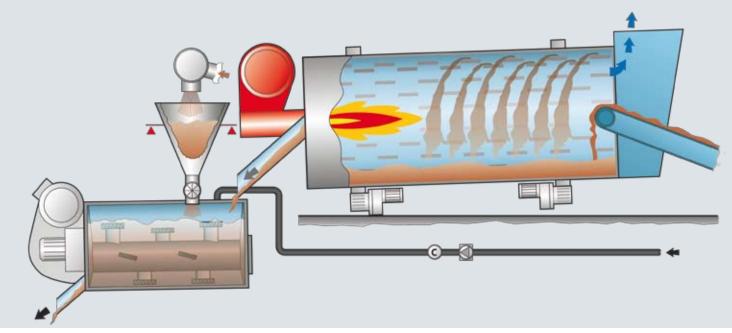
#### Компоновочный план с опциями





Установки ContiMix характеризуют отличное качество готовой смеси и преимущества простой и экономичной концепции.





Технологическая схема непрерывного производства асфальта

ContiMix 160 т/ч. Новое поколение асфальтосмесительных установок

непрерывного действия

#### Высокопроизводительная установка непрерывного действия

ContiMix – это мобильная, смонтированная на колесном шасси асфальтосмесительная установка, оснащенная двухвальным смесителем принудительного действия. Установка размещена на четырех полуприцепах и приведена на заводе-изготовителе в состояние эксплуатационной готовности. Опция: отдельный бункернакопитель готовой смеси с гидравлическим подъемником для приведения в вертикальное положение без крана.

#### Перспективная концепция

Преимущества концепции установки налицо: четкое разделение процессов нагрева и смешивания материалов. Тем самым снижаются вредные выбросы и обеспечивается возможность простого и точного дозирования всех необходимых в современном производстве асфальта составляющих непосредственно в смеситель. При этом ContiMix приготавливает смесь высокой гомогенности. Обеспечивается возможность подачи термочувствительного битума в смесь, минуя сушилку.

# Основные преимущества

- Сниженные до минимума капиталовложе-
- ния и производственные расходы • Отличное перемешивание и качество
- Четкое разделение процессов нагрева
- Быстрое перебазирование благодаря размещению смесительной установки на колесном шасси

#### Возможность подачи добавок

Благодаря выбранной концепции несложно реализовать подачу добавок, например, дозирование волокнистых материалов, возможны даже холодная или горячая подача старого асфальта. Оборудование смесителя затворами, управление которых осуществляется в зависимости от степени загрузки, позволяет просто и точно задавать продолжительность смешивания для каждого рецепта. Помимо этого смеситель выполняет роль буферной емкости, что делает возможным переход на другую рецептуру без вынужденной остановки и существенно снижает потери, связанные с повторным запуском.

краткая техническая информация: Contimix	
производительность при продолжительной работе	160 т/ч
бункер горячих минералов	дополнительно
отгрузочный бункер	дополнительно

#### SuperQuick – применяется там, где решающими факторами являются высокая производительность и возможность быстрой и простой транспортировки

#### SuperQuick производительностью от 160 до 280 т/ч

Асфальтосмесительные установки в модификации Quick не нуждаются в бетонном фундаменте. Смонтированные на стальных рамах, они существенно облегчают перебазирование. Концепция модификации SuperQuick идет еще дальше и позволяет радикально сократить объем монтажных работ на строительной площадке. Простой монтаж и демонтаж асфальтосмесительной установки, размещенной лишь на нескольких транспортных единицах, экономит время и средства. Асфальтосмесительные установки 160 - 280 т/ч могут быть реализованы в модификации SuperQuick.

#### "Шаблоны" для монтажа

Стальные рамные фундаменты служат при монтаже в качестве шаблона и значительно упрощают расстановку компонентов. На раме предварительно смонтированы модуль трубопроводов, распределительный шкаф, площадка обслуживания, кабельная разводка и опоры смесительной башни. Регулировать компоненты установки при повторном монтаже принципиально не требуется. Рамы соединяются друг с другом болтами, насколько это возможно и целесообразно.

Готовые модули позволяют существенно сократить сроки монтажа

## Основные преимущества

- Экономия транспортных расходов благодаря незначительному количеству транс-
  - Модульная конструкция со стальными рамными фундаментами
  - Выверка компонентов установки необходима только при самом первом монтаже
    - Возможно перебазирование собственными силами (персонал, подъемнотранспортное оборудование)

#### Гибкая стыковка

Специальная конструкция, предусматривающая свободные допуски в местах стыковки - так называемая InToS-конструкция (Intelligente Toleranz-Schnittstellen) – дополнительно облегчает монтаж. Оснащенные компенсаторами фланцы позволяют нивелировать угловые и линейные отклонения между компонентами установки, например, места стыковки канала неочищенного газа с барабаном и пылеулавливающей установкой. Таким образом, повторная точная выверка компонентов установки после ее перебазирования является излишней.

#### продолжительность первичного монтажа

традиционная смесительная от четырех до шести недель

SuperQuick: от десяти до двенадцати дней

#### продолжительность перебазирования

транспортировки)

традиционная смесительная установка: от трех до четырех недель

SuperQuick: пять дней



#### Готовность к эксплуатации всего лишь за 12 дней...

1-й день Подготовительные работы

2 – 6-й день Предварительный монтаж

7 – 10-й день **Сты** ковка модулей Электромонтаж

> 11 – 12-й день Сдача в эксплуатацию

- Подготовка монтажной площадки\*
- Расстановка стальных рамных фундаментов, 2 кабин управления и бункеров-накопителей готовой смеси
- Монтаж смесительной башни, битумных цистерн, горячего элеватора и элеватора заполнителя, силоса заполнителя, сушилки, участка предварительного дозирования
- Монтаж линий снабжения битумом, заполнителем и горючим, а также линий добавления волокнистых материалов
- Ввод в эксплуатацию электрического оборудования и контроль направления вращения
- Заполнение рабочими средами, такими как буроугольная пыль и мазут, заполнитель, битум, щебень, песок, асфальтовая крошка
- Пуско-наладочные работы, пробное смешивание, сдача установки заказчику
- \* Условием для начала монтажа является выполнение заказчиком своего объема работ (укрепленная и выровненная площадка, подключение к электросети).

### Смесительная установка для приготовления холодных смесей СМС производительностью 130 – 200 т/ч

#### Одновременно полумобильная и стационарная

СМС - это размещенная на колесном шасси компактная и высокопроизводительная смесительная установка для приготовления холодных смесей. В связи с резким ростом цен на энергоносители и ужесточением экологических норм технология приготовления холодных смесей получает все большее распространение. На установке СМС могут изготавливаться не только вспененный асфальт, холодный асфальт на эмульсионной основе, но также и дорожные материалы, обработанные гидравлическим связующим. Настройку на соответствующие производственные технологии несложно выполнить.

#### Холодная смесь на эмульсии

Материал для дорожных покрытий на битумном связующем получают путем смешивания битумной эмульсии с минеральными материалами и старым асфальтом. Добавление эмульсии позволяет обеспечить достаточное увлажнение минеральных материалов связующим без необходимости нагрева. Получаемая прочность соответствует требованиям, предъявляемым к высококачественному дорожному покрытию.

## Основные преимущества

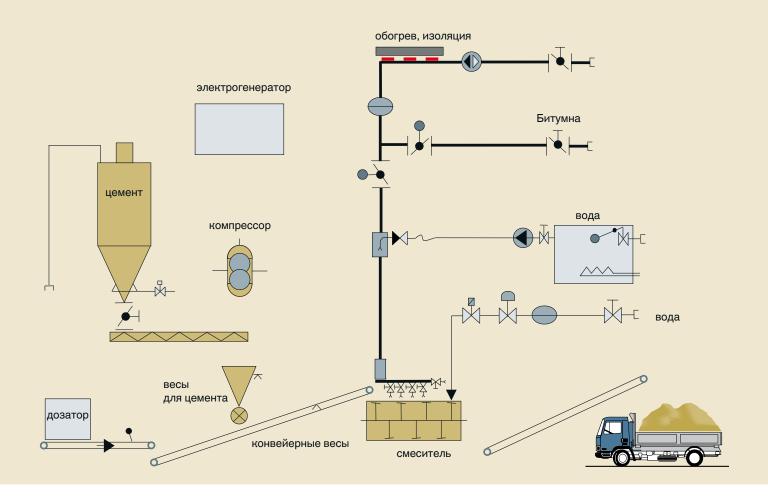
- Экономия транспортных расходов благодаря незначительному количеству транс-
- Модульная конструкция со стальными
- рамными фундаментами
- Выверка компонентов установки необходима только при самом первом монтаже
  - Возможно перебазирование собственными силами (персонал, подъемнотранспортное оборудование)

#### Дорожные материалы, обработанные гидравлическим связую-ЩИМ

В состав дорожных материалов, обработанных гидравлическим связующим, входят свежие минералы, вода и цемент. Материалы производятся установкой СМС непосредственно на стройплощадке и укладываются дорожным укладчиком.

"Большим плюсом для СМС является ее мобильность. Наиболее существенная экономия достигается при использовании старого асфальта за счет снижения транспортных расходов."





#### Холодная смесь на вспененном битуме

В последние годы возрастает популярность так называемого "вспененного асфальта". Это простая и весьма эффективная технология приготовления холодного асфальта, при которой в горячий битум под давлением впрыскивается вода. При атмосферном давлении вода взрывообразно расширяется, образуя мелкодисперс-

Производительность от 130 до 200 т/ч Производительность смеси 80 мм Макс. размер зерна Дизель-генератор 116,5 кВт Мощность 400 / 230 B Рабочее напряжение 30,2 л/ч Расход горючего при полной нагрузке Дозирование минеральных материалов Вместимость дозатора  $8 \, \text{m}^3$ Ширина загрузки 3 300 мм Высота загрузки 3 900 мм Дозирование цемента 160 кг Весы для цемента

Диапазон взвешивания

весового расхода

Дозирование вспененного битума

Насос с частотным регулированием и счетчик

ную битумную пену, плотно обволакивающую холодные минеральные материалы. Дозируя добавки старого асфальта и цемента, можно непосредственно влиять на качество холодной смеси. Укладка смеси выполняется дорожным укладчиком по традиционной технологии.

T	
Транспортный вес / габариты	
Длина без тягача	13 350 мм
Длина с тягачом, прибл.	17 550 мм
Ширина	2 550 мм
Высота	4 000 мм
Вес без тягача	25300 кг

Дозирование воды	
для бетона с регулирующим клапаном и магнитоиндуктивным расходомером	от 1,0 до 12 т/ч
для вспененных битумов с установкой умягчения воды Duobloc, баком на 1 000 л и насосом с частотным регулированием	от 78 до 550 кг/ч

Смеситель	
Конструктивное ис- полнение	двухвальный смеситель принудительного действия с регулятором продолжительности смешивания в зависимости от уровня заполнения
Принцип действия	смеситель непрерывного действия
Привод	45 кВт
Разгрузочный лент- очный транспортер	для отгрузки в кузов самосвала или в отвал

от 1,3 до 11 т/ч

от 3,9 до 11 т/ч

#### Сервисная служба Ammann – мы всегда рядом

## Образцовое сервисное обслуживание Ammann

Приобретая установку Ammann, Вы автоматически получаете стандартный пакет сервиса и технической поддержки, осуществляемой нашей сервисной службой. Плотная сеть отделений и агентов Ammann является гарантом территориальной близости и оперативной помощи. Вы можете круглосуточно связаться по телефону с нашей опытной командой экспертов и практиков.

## Поставка запасных частей в любую точку мира

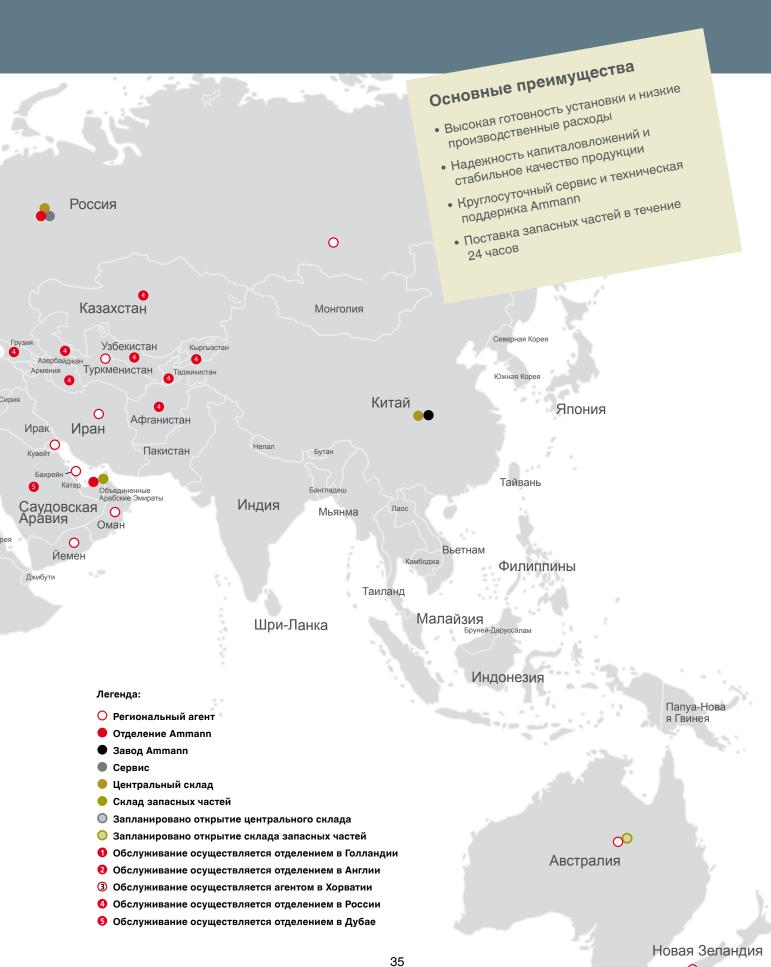
Высокоэффективная служба запасных частей осуществляет поставки быстроизнашивающихся и запасных частей из 60000 имеющихся на складе единиц в течении 24 часов, способствуя достижению наивысшего коэффициента готовности установки. Наши специалисты охотно проконсультируют Вас по вопросам износа, комплектов запасных частей и возможности переоборудования.





Нигерия

Эфиопия





Регулярные инспекции установок входят в объем сервисных услуг Ammann

#### Концепция техобслуживания Ammann

Заказчики требуют качественного и оперативного обслуживания по лучшим ценам. Концепции техобслуживания Ammann могут быть индивидуально подобраны к Вашей установке, требуемой регулярности техобслуживания и штатному расписанию в Вашей организации. Нашей целью является предоставить Вам именно те услуги по техобслуживанию оборудования, в которых Вы нуждаетесь. Мы консультируем - Вы решаете.

"Оптимальное техобслуживание повышает надежность установки, а тем самым и Вашу конкурентоспособность, обеспечивая при этом низкие производственные расходы."

#### Регулярное техобслуживание весов, горелки и прочих узлов

Индивидуальный договор на частичное техобслуживание составляется из следующих 4 пакетов. По желанию в договор могут быть включены дополнительные пакеты, специфичные для данной установки.

Регулярное техобслуживание и инспектирование	Техобслуживание горелки	Калибровка	Контроль электрообо- рудования		
<ul> <li>Обследование технического состояния и регулировка ленточных транспортеров, элеваторов, грохотов, весов и смесителей</li> <li>Обследование технического состояния прочих узлов в зависимости от установки</li> <li>Технический надзор за машинами путем измерений колебаний и анализа (Remote Monitoring)</li> </ul>	<ul> <li>Техобслуживание промышленной горелки, тип IB/AMB</li> <li>Контроль сушильной установки и пылеулавливающей установки</li> </ul>	<ul> <li>Калибровка весов и объемных дозаторов</li> <li>Регулировка влагомеров</li> <li>Откалиброванные расходомеры на замену</li> </ul>	• Контроль всей электропроводки, шкафов управления и распреде- лительных силовых шкафов с по- мощью самых современных измери- тельных приборов		
Рекомендуемая периодичность выполнения					
от 2 до 6 раз в год	ежегодно	ежегодно	ежегодно		

# Программа Retrofit означает модернизацию устаревших установок в соответствии с современными требованиями



**Комбинированная горелка позволяет использовать** альтернативное горючее



Интеграция битумной установки в автоматизированную систему управления

#### Переоборудование горелки

После переоборудования обычной горелки на комбинированную станет возможно альтернативное использование природного газа, буроугольной пыли или сверхлегкого жидкого котельного топлива в качестве горючего. Точность регулировки горелок и простота техобслуживания обеспечиваются модульной и удобной для обслуживания конструкцией механической и электрической части.

#### Переоборудование системы управления на as1

Ваш пульт управления больше не отвечает современному уровню техники с точки зрения функциональности, надежности, удобства управления и технического обслуживания? Переоборудование автоматизированной системы управления включает в себя замену распределительных шкафов и установку трех современных рабочих мест с программным обеспечением as1.

## Эффективное распределение заказов и взвешивание

Управление установленными весами и планирование последовательности выполнения заказов также являются составной частью актуальной версии программного обеспечения as1. Тем самым обеспечивается возможность управления всеми производственными процессами из единого интерфейса пользователя.

## Средства автоматизации и сенсорная техника

В рамках переоборудования автоматизированной системы управления могут выполняться следующие усовершенствования установки:

- Модернизация весов для повышения точности
- Автоматизация битумных кранов для обеспечения подачи требуемых сортов битума в соответствии с рецептурой
- Модернизация сенсорной техники для надежного определения уровня



Монтаж нового фильтра на существующей установке



Установка навесов на участке предварительного дозирования старого асфальта в качестве эффективной меры по снижению потребления горючего

#### Переоборудование фильтра

Соблюдает ли Ваша установка предписанные нормативы выбросов вредных веществ или все еще использует устаревшие технологии, например, мокрое пылеулавливание? Для сторонников бережливого производства: фильтр Ammann улавливает ценный собственный заполнитель, позволяя использовать его вторично, что снижает производственные расходы. Продолжительность монтажа фильтра Ammann незначительна, а его конструкция отличается прочностью и непритязательностью в обслуживании. Переоборудование возможно на установках любых производителей.

#### Переоборудование смесителя

Благодаря своей компактной конструкции смеситель Amix, прекрасно зарекомендовавший себя на практике, отлично подходит для смесительных установок практически всех типов. Зачастую новый смеситель большего типоразмера является наиболее дешевым и эффективным решением для повышения производительности смесительной установки.

## Переоборудование битумной цистерны

Во всем мире отмечается тенденция к расширению использования систем с электроподогревом. Высокая экономичность и эксплуатационная надежность, связанная с отсутствием необходимости в техобслуживании, а также аспекты охраны окружающей среды говорят в пользу системы E-Bit Ammann для новых установок, но и не только для них: повсеместный рост цен на энергоносители делает рентабельной замену систем с маслоподогревом также и на существующих смесительных установках.

#### Примеры целей и мер по их достижению

Цель	Мера			
Оптимизация потребления энергии	<ul> <li>Модернизация системы управления установкой</li> <li>Установка навесов над всеми дозаторами и открытыми складами старого асфальта</li> </ul>			
Минимизация выбросов СО2	• Использование природного газа в качестве горючего для горелок			
Улучшение охраны окружающей среды	<ul> <li>Санация складских площадок для старого и регенерированного асфальта</li> <li>Подготовка атмосферной воды с помощью биофильтра</li> </ul>			
Рациональное природопользование	• Использование старого асфальта вместо гравия			
Повышение производительности	• Например, монтаж смесителя большего типоразмера			



#### Автоматизированная система управления as1 для экономичного приготовления качественной смеси

#### Простота в использовании и надежность

Автоматизированные системы управления Ammann ежедневно обеспечивают бесперебойную эксплуатацию свыше 2000 смесительных установок в более чем 60 странах мира. Отличительные особенности наших АСУТП: интуитивно понятный интерфейс, визуализация состояний установки, воспроизводимость технологического процесса приготовления смеси и высокая эксплуатационная надежность. Система управления as1 используется на установ-

#### Строгое соблюдение рецептуры

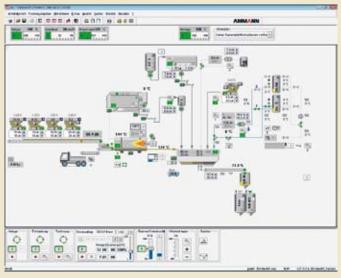
ках как циклического, так и непрерывного действия. Сквозная автоматизация технологических процессов позволяет добиваться соответствия каждой партии готовой смеси заданной рецептуре. К специальным функциям системы управления as1 относятся такие как, например, корректировка показаний датчиков с учетом выбега приводов для обеспечения точного взвешивания компонентов или динамическое переключение с грубой на точную дозировку при смене объема партии.

## Основные преимущества

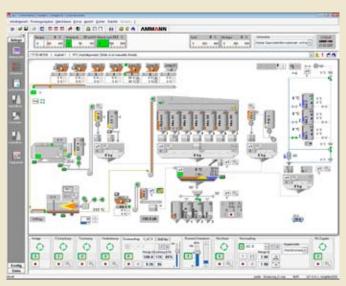
- Воспроизводимость технологического процесса приготовления смеси
- Автоматизированная система управления as1 разработана для установок периодического и непрерывного действия
  - Точное взвешивание компонентов благодаря корректировке показаний датчиков с учетом выбега приводов
    - Оптимальное согласование автоматизированной системы управления as1 с системой взвешивания

"Приготовление качественной смеси обеспечивается благодаря точному взвешиванию с корректировкой на выбег приводов, производимой автоматизированной системой управления as1."

Продумано до мельчайших деталей: программное и аппаратное обеспечение автоматизированной системы управления as1 оптимально согласованы друг с другом.



as1 для производства непрерывного действия



as1 для производства периодического действия

#### Гибкая конфигурация рабочего места

Только гибкая конфигурация рабочего места позволяет эффективно управлять установкой. Конфигурация определяется потребностями эксплуатирующей организации: отдельные рабочие места с одним или двумя дисплеями или же, к примеру, два параллельных рабочих места для крупных установок с целью наиболее полного использования производственных мощностей.

# Оптимальное использование эффекта синергии в производстве

Помимо системы управления асфальтосмесительной установкой as1 компания Ammann предлагает также разработанную на базе as1 систему взвешивания для самосвалов. Многие эксплуатирующие организации используют образующийся при этом эффект синергии для оптимизации своего штатного расписания. В качестве примера: с одного и того же рабочего места можно контролировать как производственный процесс, так и процесс отгрузки асфальта в кузов самосвала.

Эксплуатирующие организации стики и выигрывают от эффективного способа диагностики через систему шин, четко структурированной компоновки распределительных шкафов и

использования оригинальных компонентов от ведущих производителей по всему миру

## Переоборудование в кратчайшие сроки

Переоборудование устаревших систем управления – это инвестиции в будущее. Атмапп регулярно переоборудует такие системы управления на установках самых различных производителей на системы новейшего поколения as1. Для систем управления собственного производства используются специальные комплекты для переоборудования. Заказчикам это дает тройное преимущество: привлекательные цены, сжатые сроки переоборудования и уникальные возможности системы управления as1.

# Экономия времени и средств с помощью дистанционной диагностики

Что делать, если ближайший сервисный центр находится на значительном расстоянии? Ваши специалисты смогут самостоятельно и оперативно устранить электромеханические неисправности, воспользовавшись электросхемами и средствами диагностики as1. Сервисная служба Ammann всегда имеет доступк установке для проведения дистанционной диагностики или технического обслуживания. Современные средства телекоммуникаций обеспечивают удалённый доступк установке и снижают затраты на дорогостоящие командировки к месту ее нахождения.



## Техническая спецификация

Стационарные асфальтосмесительные установки (циклического действия)

	JustBlack						
Манс. длительная производительность при влажности 5% без добавни старого асфальта	80 т/ч	120 т/ч	160 т/ч	200 т/ч	240 т/ч		
Предварительное дозирование минералов							
Количество дозаторов ADL	4-, 5 или 6	4-, 5 или 6	4-, 5 или 6	4-, 5 или 6	4-, 5 или 6		
Вместимость	10 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>		
Тип	T 1760	T 2070	T 2280	T 2290	T 2590		
<b>Цлина</b>	6 м	7 м	8 м	9 м	9 м		
<b>Диаметр</b>	1,7 м	2,0 м	2,2 м	2,2 м	2,5 м		
Лощность горелки	7 МВт	9,7 MBT	13,9 МВт	15,5 MBT	20 MBT		
гопливо		Базисное	оснащение: печное то	пливо, легкое			
Привод барабана	4 x 5,5 кВт	4 x 9,5 кВт	4 x 11 кВт	4x15 кВт	4 x 15 кВт		
Производительность при 3% влажности минералов	80 т/ч	135 т/ч	180 т/ч	180 т/ч	270 т/ч		
Производительность при 5% влажности минералов	76 т/ч	113 т/ч	161 т/ч	176 т/ч	226 т/ч		
Пылеулавливающий фильтр							
Производительность вытяжного вентилятора	19 000 Nм³/ч	29 000 Nм³/ч	38 000 Nм³/ч	48 000 Nм³/ч	57 000 Nм³/ч		
Площадь поверхности фильтра	295 м <sup>2</sup>	442 m <sup>2</sup>	590 м <sup>2</sup>	737 м <sup>2</sup>	884 м <sup>2</sup>		
Просеивание	4- или 5-кратное				ти 6-кратное		
Грохот тип	VA 1230	VA 1536	VA 1840				
Площадь сит	13 м <sup>2</sup>	18,8 м <sup>2</sup>	33 m <sup>2</sup>		43 m²		
количество дек грохота	5	5	5	5	5		
Бункер горячих минералов однорядный	19 т или 54 т	19 т или 54 т	19 т или 54 т	56 т или 80 т	56 т или 80 т		
Бункер горячих минералов двухрядный	-				-		
Весы минералов	2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	3 000 kg	3 000 kg		
Весы заполнителя	250 kg	250 kg	250 kg	300 kg	300 kg		
Весы битума	185 kg	185 kg	185 kg	325 kg	325 kg		
Вместимость смесителя	2т	2т	2т	3т	3т		
Макс.производительность смесителя	160 т/ч	160 т/ч	160 т/ч	240 т/ч	240 т/ч		
Система подачи битума		E-Bit 2 x 5	0 м³, горизонтальные ц	цистерны Вох			
Тылеулавливающий агрегат				, расположенный внизу			
Встроенный отгрузочный бункер   Вместимость / количество отсеков	Прямая разгрузка, 20 т в один отсек , 50 т или 100 т в два отсека						
Холодная подача старого асфальта до 30%	через загрузочное кольцо в удлинённый сушильный барабан						







#### Стационарные асфальтосмесительные установки (циклического действия)

Global				Uniglobe			
80 т/ч	120 т/ч	160 т/ч	180 т/ч	200 т/ч	240 т/ч	300 т/ч	Макс. длительная производительность при влажности 5% без добавки старого асфальта
							Предварительное дозирование минералов
	Количество любое				Количество л	юбое	Количество дозаторов ADL
	7,5 м³, 10 м³, 1	2 м <sup>3</sup> или 14 м <sup>3</sup>			10 м³, 12 м³ или	ı 14 м <sup>3</sup>	Вместимость
T 1760	T 2070	T 2280	T 2290	T 2290	T 2590	T 27100	Тип
6 м	7 м	8 м	9 м	9 м	9 м	10 м	Длина
1,7 м	2 м	2,2 м	2,2 м	2,2 м	2,5 м	2,7 м	Диаметр
6,5 МВт	9,7 МВт	13,9 MBT	15,5 MBT	15,5 MBT	20 MBT	24 MBT	Мощность горелки
Природный газ, легкое печное топливо, тяжелое печное топливо, жидкий газ, буроугольная пыль				, легкое печное то о, жидкий газ, бур	опливо, тяжелое печное оугольная пыль	топливо	
4 х 5,5 кВт	4 х 9,5 кВт	4 x 11 кВт	4 x 15 кВт	4 x 15 кВт	4 х 15 кВт	4 х 18,5 кВт	Привод барабана
80 т/ч	135 т/ч	180 т/ч	180 т/ч	180 т/ч	270 т/ч	320 т/ч	Производительность при 3% влажности минералов
76 т/ч	113 т/ч	161 т/ч	176 т/ч	176 т/ч	226 т/ч	275 т/ч	Производительность при 5% влажности минералов
						Пылеулавливающий фильтр	
19 000 Nм³/ч	29 000 Nм³/ч	43 000 Nм³/ч	48 000 Nм³/ч	48 000 Nм³/ч	57 000 Nм³/ч	77 000 Nм³/ч	Производительность вытяжного вентилятора
295 м <sup>2</sup>	442 m <sup>2</sup>	663 м <sup>2</sup>	737 м²	737 м²	884 m²	1179 м²	Площадь поверхности фильтра
4- или 5-кратное		4-, 5 или 6-кратно	e		4-, 5 или 6-кр	атное	Просеивание
VA 1230	7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7			VA1840 / VA 2050 / VA2060 или APS 5.2 / APS 6.2			Грохот тип
13 м <sup>2</sup>		28 m²		33 м <sup>2</sup>		43 m²	Площадь сит
5	6	6	6	6	6	6	количество дек грохота
27 т или 56 т (макс. 7 отсеков)			56 т или 80 т (макс. 7 отсеков)			Бункер горячих минералов однорядный	
	-				-		Бункер горячих минералов двухрядный
2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	2 000 kg	3 000 kg	3 000 kg	4 000 kg	Весы минералов
243 kg	243 kg	243 kg	243 kg	300 kg	300 kg	400 kg	Весы заполнителя
180 kg	180 kg	180 kg	180 kg	315 kg	315 kg	315 kg	Весы битума
1т	2т	2т	2,2 т	3т	3т	4т	Вместимость смесителя
80 т/ч	160 т/ч	160 т/ч	180 т/ч	240 т/ч	240 т/ч	320 т/ч	Макс.производительность смесителя
E-Bit, горизонтальное или вертикальное исполнение			E-Bit, горизон	тальное или верт	икальное исполнение	Система подачи битума	
По желанию Заказчика: бункеры собственного и привозного			заполнителя отд	ельно стоящие ил	и башенного типа	Пылеулавливающий агрегат	
50 т / 2 отсека или 100 т / 2 отсека или 200т / 4 отсека			50 т	7/2 отсека или 100 или 200 т / 4 от		Встроенный отгрузочный бункер I Вместимость / количество отсеков	
		тель, Альтернати е кольцо в сушилі				, Альтернатива: в горячий пьцо в сушильный барабан	Холодная подача старого асфальта до 30%
	-				-		Горячая подача старого асфальта







#### Стационарные асфальтосмесительные установки (циклического действия)

Universal			Universal NG		Universal S		
160 т/ч	240 т/ч	320 т/ч	240 т/ч	320 т/ч	240 т/ч	400 т/ч	
I	Количество любо	е	Количество любое		Ко	оличество любое	
1	0 м³, 12 м³ или 14 і	M <sup>3</sup>	10 м³, 12 м³ или 14 м³		10 м³, 12 м³ или 14 м³		
T 2280	T 2590	T 27100	T 2590	T 27100	T 2590	T 27100	
8 м	9 м	10 м	9 м	10 м	9 м	10 м	
2,2 м	2,5 м	2,7 м	2,5 м	2,7 м	2,5 м	2,7 м	
13,9 MBT	20 MBT	24 MBT	20 MBT	24 MBT	20 MBT	24 МВт	
Прир		е печное топливо, ий газ, буроуголы	тяжелое печное топливо, ная пыль		Природный газ, легкое печное топливо, тяжелое печное топливо, жидкий газ, буроугольная пыль		
4 x 11 кВт	4 x 15 кВт	4 x 18.5 кВт	4 x 15 кВт	4 x 18,5 кВт	4 x 15 кВт	4 x 18,5 кВт	
180 т/ч	270 т/ч	320 т/ч	270 т/ч	320 т/ч	270 т/ч	320 т/ч	
161 т/ч	226 т/ч	275 т/ч	226 т/ч	275 т/ч	226 т/ч	275 т/ч	
43 000 Nм³/ч	57 000 Nм³/ч	77 000 Nм³/ч	57 000 Nм³/ч	77 000 Nм³/ч	57 000 Nм³/ч	77 000 Nм³/ч I 98 000 Nм³/ч	
663 м <sup>2</sup>	884 m²	1 179 м²	884 м²	1 179 м²	884 m²	1 179 м² или 1 500 м²	
	4-, 5 или 6-кратно	e	5- или 6-кратное		5- или 6-кратное	5- или 6-кратное	
VA2050 или APS 5.2	VA2050/APS5.2 VA2060/APS6.2		APS 5.2	APS 6.2	VA2050 или VA2060 или APS 5.2 APS 6.2		
VA205	0 = 43,5 м <sup>2</sup> I APS 5	$6.2 = 44.7 \text{ m}^2 \text{   VA20}$	60 = 56 м <sup>2</sup> I APS 6.2 = 56 м <sup>2</sup>		43 м <sup>2</sup> или 44,7 м <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>	
6	6	6	6	6	6	6	
70 т (макс. 7 отсеков), 120 т, 150 т, 200 т (макс. 8 отсеков)			(макс. 8 отсеков)	300 т, 400 т или 500 т (макс. 9 отсеков)			
120 т, 150 т или 200 т (макс. 14 отсеков) Распределение отсеков: ½ : ½ или ½ : ¾		120 т или 200 т (макс. 14 отсеков) Распределение: ½ : ½ или ½ : ¾		300 т, 400 т, или 500 т (макс. 16 отсеков) Распределение отсеков: ½ : ½ или ½ : ¾			
4 800 kg	4 800 kg	4 800 kg	4 500 kg	4 500 kg	5 000 kg	5 000 kg	
600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	800 kg	800 kg	
315 kg / 468 kg	315 kg / 468 kg	315 kg / 468 kg	520 kg	520 kg	420 kg	420 kg	
3 т, 4 т или 5 т	3 т, 4 т или 5 т	3 т, 4 т или 5 т	4т	5т	4 т или 5 т	4 т или 5 т	
240 т/ч, 320 т/ч или 400 т/ч		320 т/ч	400 т/ч	320 т/ч или 400 т/ч	320 т/ч или 400 т/ч		
E-Bit, горизонтальное или вертикальное исполнение				E-Bit, горизонтальное или вертикальное исполнение			
По желанию Заказчика: бункеры собственного и привозного заполнителя							
140 т / 2 отсека или 180 т / 2 отсека или 260 т / 4 отсека или 340 т / 4 отсека 400 т / 4 отсека или 760 т / 8 отсека				370 т / 4 отсека или 770 т / 8 отсека или 1170 т / 12 отсека			
Рекомендация: прямо в смеситель, Альтернатива: в горячий элеватор или через загрузочное кольцо в сушильный барабан				Рекомендация: прямо в смеситель, Альтернатива: в горячий элеватор или через загрузочное кольцо в сушильный барабан			
через систему параллельного барабана				через систему параллельного барабана			



#### Стационарные асфальтосмесительные установки (циклического действия)

Стационарные / мобильные асфальтосмесительные установки (непрерывного действия)

	BlackMove	ContiMix		
Макс. длительная производительность при влажности 5% без добавки старого асфальта	160 т/ч	160 т/ч		
Предварительное дозирование минералов				
Количество дозаторов ADL	5	4		
Вместимость	7,5 m <sup>3</sup>	7,5 m <sup>3</sup>		
Тип	T 2280	T 2280		
Длина	8 M	8 м		
Диаметр	2,2 м	2,2 м		
Мощность горелки	13,9 МВт	14 МВт		
топливо	печное топливо, легкое	печное топливо, легкое		
Привод барабана	4 x 11 кВт	4 x 11 кВт		
Производительность при 3% влажности минералов	180 т/ч	180 т/ч		
Производительность при 5% влажности минералов	161 т/ч	161 т/ч		
Пылеулавливающий фильтр				
Производительность вытяжного вентилятора	43 000 Nm³/ч	43 000 Nm³/ч		
Площадь поверхности фильтра	663 m²	663 m <sup>2</sup>		
Просеивание	5-кратное	-		
Грохот тип	VA 1832	-		
Площадь сит	27,8 m <sup>2</sup>	-		
количество дек грохота	5	-		
Бункер горячих минералов однорядный	16 т	-		
Бункер горячих минералов двухрядный	-	-		
Весы минералов	2 200 kg	-		
Весы заполнителя	250 kg	600 kg		
Весы битума	185 kg	Проточный счетчик типа Кориоли		
Вместимость смесителя	2т	2т		
Опции	Трейлер:  • Бункер собственного заполнителя / бункер привозного заполнителя  • Битумная ёмкость (ёмкости)  • Отгрузочный бункер	Система подачи вяжущего     Система подачи привозного заполнителя     Оттрузочный бункер со скребковым цепным транспортёром     Подача волокнистых гранулированных добавок		
Варианты установни	Базисное исполнение: только с помощью крана Стандартное исполнение: с помощью крана или самоподъемная Расширенное исполнение: с помощью крана или самоподъемная с возможностью гидравлического подруливания	-		





