

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

AMMANN

AMMANN В МИРЕ

20 РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ И ФИЛИАЛОВ

9 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ЦЕНТРАМИ КОМПЕТЕНЦИИ

12 СКЛАДОВ

14 УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ

200+ ДИЛЕРОВ И АГЕНТОВ



УСТАНОВКИ



АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

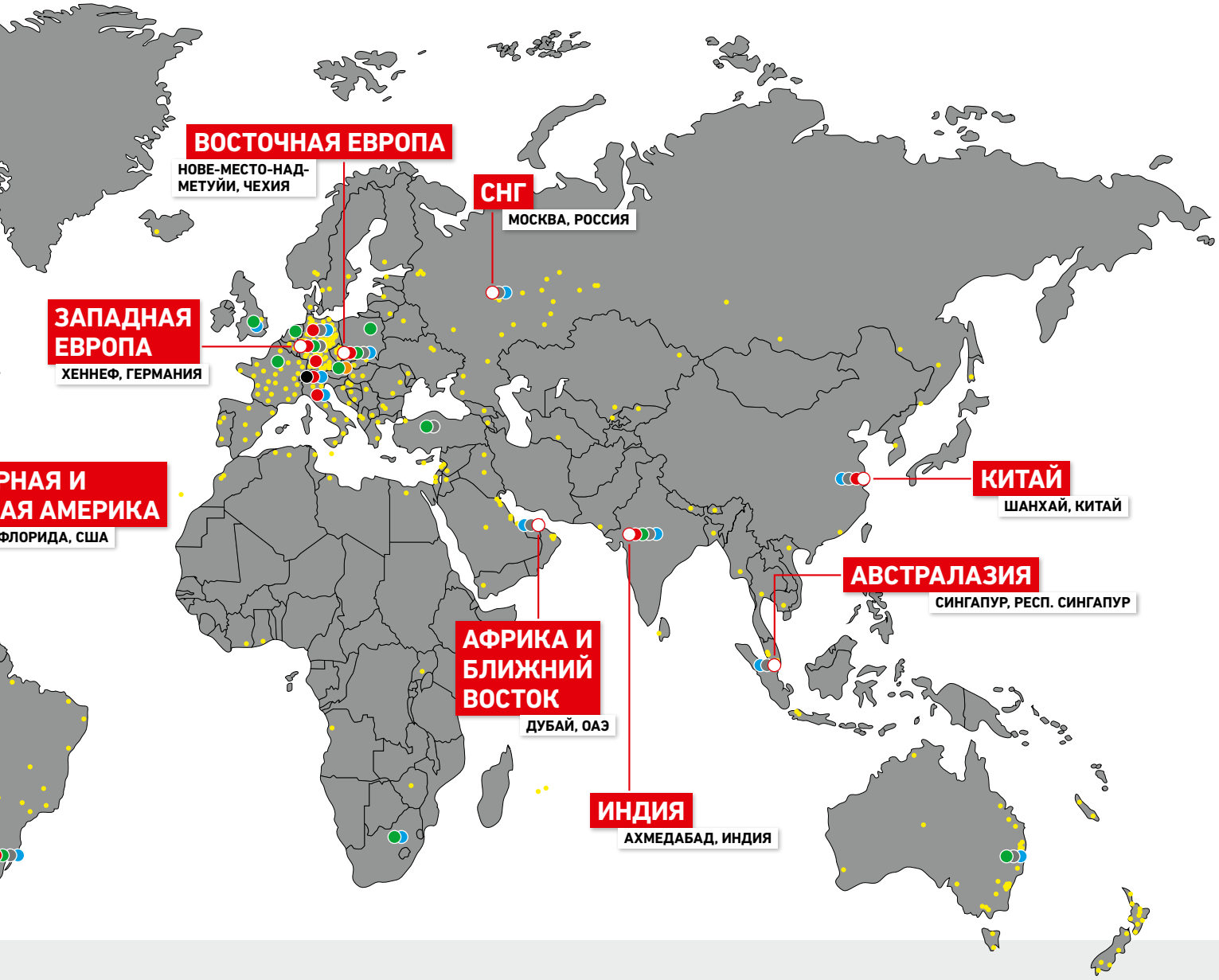
МАШИНЫ

ЛЕГКОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУНТОВЫЕ И АСФАЛЬТОВЫЕ КАТКИ
АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ
ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА АСФАЛЬТА

ИННОВАЦИОННАЯ СЕМЕЙНАЯ ФИРМА

Компания Ammann является ведущим мировым поставщиком асфальтосмесительных и бетоносмесительных установок, машин и услуг для строительной отрасли с основной специализацией в дорожном строительстве и транспортной инфраструктуре. Наша сила состоит в подходе, который присущ семейной фирме, работающей в течение многих лет, в сочетании с нашим прочным и устойчивым положением на международном уровне. Начиная с 1869 года мы являемся примером в строительной отрасли, благодаря многочисленным инновациям и техническим решениям, которые являются конкурентоспособными и заслуживающими доверия.

Оставаясь верными лозунгу «Взаимовыгодное сотрудничество на долгие годы», мы ведем свою работу в соответствии с запросами и требованиями наших клиентов во всем мире. Мы уверены, что установки и техника, которые ежедневно доказывают свои высокие эксплуатационные характеристики в тяжелых рабочих условиях, -единственный путь дать нашим клиентам конкурентное превосходство, к которому они стремятся. В ответ на ваши ожидания мы предоставляем хорошо развитую сервисную сеть и осуществляем надежные поставки запасных частей вместе с техническим сопровождением наших установок и техники в течение всего срока эксплуатации.



ГЛОБАЛЬНАЯ ДИСТРИБЬЮТЕРСКАЯ И СЕРВИСНАЯ СЕТЬ

- ● ШТАБ-КВАРТИРА
- ○ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
- ● ФИЛИАЛЫ
- ● ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ С ЦЕНТРАМИ КОМПЕТЕНЦИИ
- ● ГЛОБАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО МОДЕРНИЗАЦИИ
- ● СКЛАДЫ
- ● УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ
- ● ДИЛЕРЫ И АГЕНТЫ

АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

КОМПАНИЯ AMMANN ДОБИЛАСЬ ПРИЗНАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК БЛАГОДАРЯ ПОСТОЯННОЙ ПРИВЕРЖЕННОСТИ ИННОВАЦИЯМ, ЛИДИРУЮЩЕМУ ПОЛОЖЕНИЮ В ОТРАСЛИ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ЛУЧШИХ В КЛАССЕ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ.

Опыт работы Ammann в сфере производства асфальтосмесительных установок превышает 100 лет: свою деятельность в этой области компания начала задолго до появления рециклингового асфальта, низкотемпературных смесей и автоматических систем управления.

Многое изменилось с тех пор, неизменными остались лишь принципы работы компании Ammann. Предлагаемые сегодня установки и их основные компоненты являются собственной разработкой компании, что обеспечивает прекрасную совместимость, качество, эффективность и долгий срок службы. Такой подход позволяет Ammann предлагать клиентам комплексное решение, покрывающее все потребности, связанные с установками.

В то же время более чем вековой опыт работы в отрасли помогает нам лучше понимать требования наших заказчиков и создавать установки, способные справляться с реальными производственными задачами. Речь прежде всего идет о снижении расхода материалов и уменьшении энергопотребления – обе эти задачи прекрасно решает система управления as1 от Ammann, своеобразный мозг нашей установки.

Но производство асфальта требует не только установок, но и множества других составляющих. Учитывая это, компания Ammann предлагает дополнительные продукты, которые прекрасно сочетаются друг с другом и позволяют достичь превосходных результатов.

УСТАНОВКИ ЦИКЛИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Установки циклического действия Ammann обеспечивают однородность смеси, которая критична для ее качества, и максимальную гибкость в процессе смешивания. Технологический процесс в асфальтосмесительных установках налажен таким образом, чтобы подача исходного материала, его нагрев, просушка, просеивание и перемешивание плавно сменяли друг друга. Проверенная система управления as1, сочетающая в себе передовые технологии и удобный интерфейс, позволяет легко управлять сложным взаимодействием всех единиц оборудования.

УСТАНОВКИ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Установки непрерывного действия Ammann обеспечивают максимальную производительность и однородность смеси, в том числе в условиях работы с большими объемами, и при этом обладают всеми достоинствами оборудования Ammann, включая технологию смешивания, рециклинг, систему управления as1 и многое другое.

AS1 – ЛУЧШАЯ В ОТРАСЛИ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКАМИ, СОЗДАННАЯ AMMANN

Современные асфальтосмесительные установки дают оператору множество возможностей для точного регулирования свойств асфальта. Работа с различными смесями и рецептурами при реализации нескольких проектов – непростая задача. Система управления as1 от Ammann помогает оператору составить четкое представление обо всех процессах и упрощает управление сложными операциями.

СПЕЦИАЛИСТЫ AMMANN ОПИРАЮТСЯ НА СВОЙ ОПЫТ РАБОТЫ В ОТРАСЛИ И ВСЕГДА ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКОВ. ИМЕННО БЛАГОДАРЯ ТАКОМУ ПОДХОДУ СПЕЦИАЛИСТЫ ГРУППЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК AMMANN СМОГЛИ ПРЕДЛОЖИТЬ РЫНКУ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ, СОЗДАННЫЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ ЗАДАЧ.

В ИХ ЧИСЛЕ – ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА «НОЛЬ ОТХОДОВ», А ТАКЖЕ РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛЬНОГО НАГРЕВА И СМЕШИВАНИЯ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ СМЕШИВАТЬ КОРРЕКТИРОВАТЬ РЕЦЕПТУРУ НЕПОСРЕДСТВЕННО ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ И ТЕМ САМЫМ ИЗБЕГАТЬ ДОРОГОСТОЯЩИХ ПРОСТОЕВ. РАЗУМЕЕТСЯ, ЭТО ВСЕГО ЛИШЬ ОТДЕЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ, КОТОРЫМИ НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИИ AMMANN.

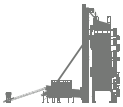


ABP 240 HRT

АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УС

ЦИКЛИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

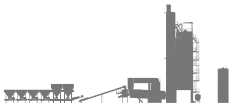
СТАЦИОНАРНЫЕ



ABP UNIVERSAL
Производительность: 240–320 т/ч
Объем смесителя: 4–5 т



ABP HRT
Производительность: 240–400 т/ч
Объем смесителя: 4–6 т



ABA UNIBATCH
Производительность: 100–340 т/ч
Объем смесителя: 1.7–4.3 т



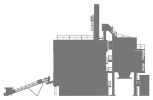
ABC SOLIDBATCH
Производительность: 140–240 т/ч
Объем смесителя: 1.7–3.3 т



ABC VALUETEC
Производительность: 80–260 т/ч
Объем смесителя: 1.2–3.3 т



ABT QUICKBATCH
Производительность: 140–180 т/ч
Объем смесителя: 1.7–2.2 т

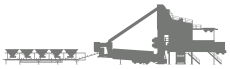


ABT SPEEDYBATCH
Производительность: 240–300 т/ч
Объем смесителя: 3.3–4 т

МОБИЛЬНЫЕ



ABM EASYBATCH
Производительность: 90–140 т/ч
Объем смесителя: 1.2–1.7 т



ABM BLACKMOVE
Производительность: 240–320 т/ч
Объем смесителя: 4 т

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ



MODITEK (БИТУМНАЯ СИСТЕМА)
Производительность:
до 30 т/ч



EMULTEK 4/15 (БИТУМНАЯ СИСТЕМА)
Производительность:
до 15 т/ч



HEATTECK (БИТУМНАЯ СИСТЕМА)
Производительность:
200 000–2 000 000 ккал/ч



DRUMTEK (БИТУМНАЯ СИСТЕМА)
Производительность:
до 10 т/ч



ЕМКОСТИ ДЛЯ БИТУМА
Мобильные,
контейнерного типа,
стационарные



СТАНОВКИ

НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

СТАЦИОНАРНЫЕ



ACP CONTIMIX
Производительность: 240–340 т/ч
Объем смесителя: 4 т



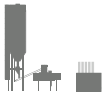
ACP CONTIHRT
Производительность: 300–500 т/ч
Объем смесителя: 4–6 т



ACC CONTIBASE
Производительность: 140–240 т/ч
Объем смесителя: 1.2–2.4 т



ACC COUNTERMIX
Производительность: 90–120 т/ч
Диаметр барабана: 1650–1800 мм
Длина барабана: 7080 × 8500 мм
(с системой рециклинга)



SCC COLDMIX
Производительность: 200–400 т/ч
Объем смесителя: 4 т

МОБИЛЬНЫЕ



ACM PRIME
Производительность: 100-210 т/ч
Объем смесителя: 1.2–2.1 т

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

УЖЕ БОЛЕЕ 60 ЛЕТ AMMANN ПРЕДЛАГАЕТ НАДЕЖНЫЕ И ЭКОНОМИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО БЕТОНА. ПРЕЖДЕ ВСЕГО, РЕЧЬ ИДЕТ О СМЕСИТЕЛЯХ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ О МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ СМЕСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ ПОЛНОГО ЦИКЛА. ДОПОЛНЯЮТ ЛИНЕЙКУ ПРОДУКЦИИ AMMANN ПЛАНЕТАРНЫЕ ПРОТИВОТОЧНЫЕ СМЕСИТЕЛИ, МОДУЛИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И РЯДНЫЕ СКЛАДЫ.

Продукция Ammann заметно выделяется на фоне решений конкурентов благодаря своей конструкции, а также высокому качеству используемых компонентов и материалов. Все, от установок до рядных складов и связанных с ними процессов и материалов, отличается высочайшим качеством, надежностью и длительным сроком службы.

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Каждая установка позволяет обеспечивать высокую производительность и представлена в стационарном и полумобильном исполнении.

- В числе опциональных вариантов – компоненты для изготовления ЖБИ и высокопроизводительные установки.
- Модульная конструкция обеспечивает гибкость, благодаря которой каждая установка может быть адаптирована к существующим и будущим требованиям заказчика.

AMMANN CBS – СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ, КОТОРЫЕ БЛАГОДАРЯ ПРОДУМАННОЙ МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ЗАКАЗЧИКАМ МНОЖЕСТВО ОПЦИЙ НА ВЫБОР.

AMMANN CBT – УСТАНОВКИ, ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ОНИ ОТЛИЧАЮТСЯ БЫСТРЫМ МОНТАЖОМ И УДОБСТВОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, А ТАКЖЕ ИМЕЮТ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Ammann является лидером в отрасли на протяжении десятилетий.

- Все смесительные установки постоянно проходят испытания и совершенствуются.
- Решения Ammann обеспечивают эффективную технологию смешивания, производительность и долгий срок службы.

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖБИ

Установки Ammann предназначены для производства необходимых заказчику железобетонных изделий: сборных железобетонных плит, карусельных установок, предварительно напряженных изделий, тротуарной плитки и лестниц.

- Все установки для производства железобетонных изделий в работе используют высококачественные смесительные системы Ammann.

РЯДНЫЕ СКЛАДЫ

Рядные склады Ammann идеальны для хранения, разгрузки и взвешивания заполнителей.

- Доступны модели с объемом каждой камеры от 9 до 52 м³.
- Линейное разделение камер позволяет хранить и разгружать до 12 различных типов заполнителей.


CBT 60 ELBA


CBS 105 ELBA

СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ



CBS ELBA
Макс. производительность: 107–190 м³/ч
Объем смесителя: 2000–4500 л

CBS 105–140 S/T L Elba
CBS 105–150 S/T B Elba
CBS 180–200 TB Elba

УСТАНОВКИ, ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ



CBT ELBA
Макс. производительность: 60–128 м³/ч
Объем смесителя: 1000–3500 л

CBT 60 SL Elba
CBT 105–150 TB Elba

СМЕСИТЕЛИ



CEM ELBA
ЛАБОРАТОРНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
Уплотненный товарный бетон: 60 л
Сухой объем: 90 л

CEM 60 S Elba



CEM ELBA
ОДНОВАЛЬНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
Уплотненный товарный бетон: 0.5–2.5 м³
Сухой объем: 0.75–3.75 м³

CEM 500–2500 S Elba



CEM ELBA
ДВУХВАЛЬНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
Уплотненный товарный бетон: 2.0–4.5 м³
Сухой объем: 3.0–6.75 м³

CEM 2000–4500 T Elba



CEM ELBA
ПЛАНЕТАРНЫЙ ПРОТИВОТОЧНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ
Уплотненный товарный бетон: 250–4000 л
Сухой объем: 375–6000 л

CEM 375–6000 P Elba

МОДУЛИ



CMP ELBA
Макс. производительность: 250–4000 л
Сухой объем: 375–6000 л

CMP L Elba
CMP B Elba

РЯДНЫЕ СКЛАДЫ



CEL ELBA
Объем камеры: 9–52 м³

CEL 9 Elba | CEL 20 Elba
CEL 35 Elba | CEL 52 Elba
Дозирующий транспортер

ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УСТАНОВКАХ

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ AMMANN

Основными компонентами асфальтосмесительной установки являются сушильные барабаны, горелки, грохоты, системы управления и др. Они идеально взаимодействуют друг с другом, благодаря чему обеспечивается высокая итоговая производительность. Но безупречная работа системы с высокой рентабельностью и производительностью возможна только при идеальном соответствии составных частей друг другу.









СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ AS1

Система позволяет координировать основные производственные процессы, включая холодное дозирование, сушку, взвешивание-смешивание, подачу битума, периодическую загрузку, а также обслуживание и поддержку. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу система превращается в превосходный инструмент для управления и эксплуатации, который подходит для всех типов установок и для операторов с любым уровнем опыта. Дополнительные модули as1 расширяют возможности установки. Стоит отметить, что система управления as1 также может использоваться и на бетоносмесительных установках, обеспечивая им соответствующие преимущества.

Gold Microsoft Partner

Microsoft

Независимый поставщик программных продуктов/ Программные решения Бизнес-процесс и интеграция



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АСФАЛЬТОВЫЕ СМЕСИ С AMMANN FOAM®

Производство низкотемпературных асфальтовых смесей – это гораздо больше, чем простое использование пеногенератора. Процесс начинается с сушки, выполняемой при пониженной температуре, и требует соблюдения особой последовательности смешивания и подачи рециклингового материала. Технология Ammann призвана снизить выбросы и сэкономить до 25 % энергии на всех этапах производства.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЕЦИКЛИНГА

В современных условиях использование рециклингового асфальта (RAP) превратилось в производственную необходимость. Во многих власти органы настаивают на повторном использовании асфальта со старых дорог. Для решения этой задачи специалисты Ammann предлагают несколько вариантов производства рециклингового асфальта и снижения затрат.

- Противоточный сушильный барабан, который позволяет использовать до 100 % горячего рециклингового материала;
- Параллельный сушильный барабан, который позволяет использовать до 60 % горячего рециклингового материала;
- Подача материала через кольцо в сушильном барабане для использования до 40 % рециклингового материала;
- Различные способы холодной подачи для использования от 25 до 40 % рециклингового материала.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ИЗНОСА AMDURIT



Система Amdurit в три раза увеличивает срок службы основных узлов и компонентов по сравнению с элементами, изготовленными из износостойкой стали. Не надо заменять компонент, подверженный существенному износу, - просто сделайте облицовку Amdurit! Система защиты от износа обеспечивает существенную экономию за счет увеличения срока службы компонентов, сокращения трудозатрат на замену и увеличения времени бесперебойной работы.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ИЗНОСА EWP ELBA



Система EWP защищает компоненты, наиболее подверженные износу, и значительно продлевает срок их службы.
Она отличается низкой стоимостью, изготавливается из износостойкого полиуретана и прекрасно подходит для валов, лопаток и стоек смесителя, разгрузочного бункера и скипа.

ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА АСФАЛЬТА

RSS 120-M ТРИ МАШИНЫ В ОДНОЙ

Дробильно-сортировочная установка Ammann RSS 120-M выполняет дробление, сепарацию и отсев с качеством, не уступающим специализированным машинам. Данная установка с неизменно высоким качеством и эффективностью перерабатывает старый асфальт различной крупности, начиная от фрезерованных материалов и заканчивая небольшими и крупными кусками асфальта. Эффективное и щадящее дробление материала обеспечивает запатентованная технология с использованием фрезы со сменными зубьями. Установка имеет двухступенчатую систему дробления, а также систему возврата материалов на повторное дробление. Данная технология не только обеспечивает повышенную производительность и сниженный расход топлива, но и дополняет другие технологии, реализованные в установке и направленные на снижение отрицательного воздействия на окружающую среду, а именно: пониженный уровень шума и уменьшенные выбросы пыли в атмосферу.



RSS 120-M

Производительность при работе с измельченным материалом	120 т/ч
Производительность при работе с крупными кусками (до 1000 мм)	80 т/ч
Макс. производительность	до 180 т/ч

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Минимальное количество остаточной мелкозернистой фракции и пыли.
- Оборудование универсального применения «все в одном».
- Мобильная и автономная установка: переход от монтажа к развертыванию производства всего за 30 минут.
- Простое управление: только один оператор.
- Надежная бесперебойная работа.
- Защищенный процесс переработки, обеспечивающий поддержание исходного размера зерен перерабатываемого материала.
- Быстрое и удобное техническое обслуживание.




AMMANN
AMMANN
RSS 120-M

ЛЕГКАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ЛЕГКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ AMMANN ОТЛИЧАЕТСЯ ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, ПОЭТОМУ РАБОТАТЬ С НИМ МОГУТ ОПЕРАТОРЫ С ЛЮБЫМ УРОВНЕМ ПОДГОТОВКИ. ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ РАЗНЫХ РАЗМЕРОВ ПОЗВОЛЯЕТ ПОДОБРАТЬ МАШИНУ, ИДЕАЛЬНО СООТВЕТСТВУЮЩУЮ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ ПРИМЕНЕНИЯ.

В линейке продукции Ammann представлено легкое уплотнительное оборудование, предназначенное как для самых больших, так и для самых маленьких рабочих площадок. Независимо от размера каждая из машин обеспечивает лучшую в отрасли мощность уплотнения.

Использование высококачественных компонентов и превосходная сборка существенно продлевают срок их службы.
Благодаря простому управлению работать с ними могут операторы с любым опытом, что особенно важно для компаний, специализирующихся на аренде техники.
Машины могут оснащаться как бензиновыми, так и дизельными двигателями.

Какой бы объем работы вам ни предстояло выполнить, у Ammann всегда найдется оптимальная уплотнительная техника, которая при разных размерах обладает одинаковыми преимуществами.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Гибкость применения благодаря возможности работы в различных условиях и с различными материалами, включая грунт, заполнитель, тротуарную плитку и др.
- Высокие показатели уплотняющей силы обеспечивают великолепные результаты уплотнения всего за несколько проходов.

ЭРГОНОМИКА

- Комфорт и безопасность оператора
- Простое управление
- Возможность настройки в соответствии с требованиями оператора

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Аварийные комплекты для срочного ремонта на площадке
- Комплекты техобслуживания для выполнения необходимых операций обслуживания с использованием оригинальных деталей Ammann
- Легкий доступ к точкам техобслуживания

ТРАМБОВКИ

Вибротрамбовки Ammann являются лучшими в индустрии, помогая подрядным организациям эффективно работать и легко достигать необходимую степень уплотнения. Благодаря высоким характеристикам хода их выбирают строительные компании и организации, предоставляющие оборудование в аренду.

НАВЕСНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ

Навесные уплотнители Ammann работают там, где не подходят обычные виброплиты. Навесные уплотнители крепятся на стрелу экскаватора, что позволяет использовать их для уплотнения грунта в таких труднодоступных местах, как глубокие и узкие траншеи, крутые склоны и насыпи. Кроме того, их мощность гораздо выше, чем у виброплит и вибротрамбовок.

ВИБРОПЛИТЫ

Виброплиты Ammann готовы к любым работам. Вес плит варьируется от легких 54 кг до самых тяжелых 825 кг, при этом в линейке представлено множество моделей.

- Виброплиты прямого хода APF.
- Реверсивные виброплиты APR.
- Полностью гидростатические реверсивные виброплиты APH.

РУЧНЫЕ КАТКИ

Ручные катки Ammann совмещают в себе две машины. В режиме высокой амплитуды ручной каток отлично справляется с уплотнением грунта и заполнителей. Переключив каток в режим низкой амплитуды, оператор сможет выполнять идеальное уплотнение асфальтобетонных покрытий.

ТРАНШЕЙНЫЕ КАТКИ

Траншейные катки, также называемые универсальными уплотнителями, хорошо зарекомендовали себя на связном глинистом грунте, который трудно поддается уплотнению. Модели 1575 и 1585 могут работать на глинистых грунтах с высоким содержанием влаги благодаря своей мощной силе уплотнения и эффекту выдавливания влаги на поверхность кулачковыми вальцами.





ТРАМБОВКИ



ATR И ACR
Масса машины: 28–83 кг
Ширина подошвы: 80–280 мм
Сила уплотнения: 2–16 кН

ATR 30 | ATR 60 C | ATR 60 P
ATR 68 C | ATR 68 P | ACR 70 D

ТРАНШЕЙНЫЕ КАТКИ



ARR
Масса машины: 1305–1450 кг
Рабочая ширина: 630–850 мм
Частота: 30–40 Гц
Сила уплотнения: 36–86 кН

ARR 1575 | ARR 1585

РУЧНЫЕ КАТКИ



ARW
Масса машины: 712–719 кг
Рабочая ширина: 650 мм
Макс. частота вибрации: 60 Гц
Макс. сила уплотнения: 11/21 кН

ARW 65

ВИБРОПЛИТЫ



APF (ПРЯМОГО ХОДА)
Масса машины: 54–106 кг
Рабочая ширина: 330–500 мм
Макс. частота вибрации: 90–100 Гц
Макс. сила уплотнения: 10.5–20 кН

APF 10/33 | APF 12/33 | APF 12/40
APF 15/40 | APF 15/50 | APF 20/50



APR (РЕВЕРСИВНЫЕ)
Масса машины: 100–440 кг
Рабочая ширина: 400–750 мм
Макс. частота вибрации: 65–98 Гц
Макс. сила уплотнения: 23–59 кН

APR 22/40 | APR 22/50 | APR 25/40
APR 25/50 | APR 30/50 | APR 30/60
APR 40/60 | APR 49/20 | APR 59/20



APH (ПОЛНОСТЬЮ ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ РЕВЕРСИВНЫЕ)
Масса машины: 350–825 кг
Рабочая ширина: 600–950 мм
Макс. частота вибрации: 46–70 Гц
Макс. сила уплотнения: 50–110 кН

APH 50/75 | APH 55/75 | APH 60/85
APH 65/85 | APH 85/95
APH 110-95 | APH 1000 TC

НАВЕСНЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ



APA
Масса машины: 160–1170 кг
Рабочая ширина: 300–880 мм
Макс. частота вибрации: 36–60 Гц
Макс. сила уплотнения: 20–110 кН

APA 20/30 | APA 20/40 | APA 55/46
APA 55/56 | APA 55/64 | APA 72/74
APA 75/74 | APA 75/74 2M
APA 100/88 | APA 100/88 2M



ГРУНТОВЫЕ И АСФАЛЬТОВЫЕ КАТКИ

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА AMMANN ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛУЧШУЮ В ОТРАСЛИ МОЩНОСТЬ УПЛОТНЕНИЯ – В ЛЮБОЙ СИТУАЦИИ. УСЛОВИЯ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ МОГУТ МЕНЯТЬСЯ, НО ВАМ ВСЕГДА БУДУТ НУЖНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

При уплотнении поверхности на первый план выходит достижение поставленной цели за наименьшее количество проходов. Грунтовые и асфальтовые катки Ammann обеспечивают необходимую эффективность работы благодаря применению инновационных технологий, позволяющих передавать в уплотняемую поверхность максимальную уплотняющую силу. Как результат – необходимое качество достигается за меньшее количество проходов, что положительно сказывается на общей рентабельности бизнеса.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Быстрое уплотнение толстых слоев за меньшее количество проходов
- ACE^{pro} / ACE^{force} : интеллектуальные системы уплотнения для наилучшей эффективности и производительности
- Компактная конструкция машины обеспечивает высокую стабильность, маневренность и удобный доступ для обслуживания

ЭРГОНОМИКА

- Комфортные условия работы оператора в течение всего дня благодаря просторной кабине с низким уровнем шума
- Интуитивно понятное управление машиной, доступное даже для неопытного оператора
- Превосходный круговой обзор для безопасности на рабочей площадке

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Наилучший доступ к точкам обслуживания и моторному отсеку
- Удобное обслуживание машины с уровня земли
- Простое и быстрое выполнение ежедневного техобслуживания

ГРУНТОВЫЕ КАТКИ

Невозможно знать заранее, какова будет следующая рабочая площадка: глина, песок или что-то среднее? Потребует ли она традиционных методов уплотнения или придется регулировать амплитуду и частоту из-за чувствительного грунта? Так или иначе вам понадобится каток, который выполнит уплотнение качественно. Грунтовые катки Ammann обеспечивают ведущие в отрасли результаты уплотнения независимо от области применения. Условия на рабочей площадке могут меняться, но вам всегда будут нужны производительность и эффективность.

ТАНДЕМНЫЕ КАТКИ

То, что изначально создавалось для повышения уровня комфорта оператора, в конечном итоге способствует повышению производительности на рабочей площадке. Например, удобно расположенные, интуитивно понятные органы управления облегчают работу оператора и помогают выполнять ее более эффективно. Снижение уровня вибрации кабины уменьшает усталость оператора и при этом позволяет приложить большую силу к уплотняемой поверхности. Список примеров можно продолжать, но смысл останется тем же: комфорт оператора – это синоним производительности.

ПНЕВМОШИННЫЕ КАТКИ

Катки с пневматическими шинами Ammann обеспечивают требуемый эффект укатывания и уплотнения, который так важен на строительных площадках. Катки на пневмошинах работают как с асфальтом, так и с различными грунтами, что, безусловно, требует от них универсальности. И они, несомненно, таковыми являются: для регулировки давления в шинах оператору даже не надо выходить из кабины: балластировочный груз можно легко добавлять и снимать, обеспечивая максимальную эффективность машины и рабочего процесса.


ARS 170


ARX 40-2

ГРУНТОВЫЕ КАТКИ



ASC & ARS (ГЛАДКИЙ ВАЛЕЦ)
Рабочая масса: 6490–21 930 кг
Рабочая ширина: 1680–2130 мм
Частота: 27–41 Гц
Сила уплотнения: 130–375 кН

ASC 70 | ARS 70 | ASC 100 | ASC 110
ARS 110 | ASC 120 | ARS 121 | ARS 122
ASC 130 | ARS 130 | ASC 150 | ARS 150
ASC 170 | ARS 170 | ARS 200 | ARS 220

ГРУНТОВЫЕ КАТКИ



ASC & ARS (КУЛАЧКОВЫЙ ВАЛЕЦ)
Рабочая масса: 6490–22 060 кг
Рабочая ширина: 1680–2130 мм
Частота: 27–41 Гц
Сила уплотнения: 130–375 кН

ASC 70 | ARS 70 | ASC 100 | ASC 110
ARS 110 | ASC 120 | ARS 122 | ASC 130
ARS 130 | ASC 150 | ARS 150 | ASC 170
ARS 170 | ARS 200 | ARS 220

ПНЕВМОШИННЫЕ КАТКИ



AP & ART
Масса машины: 9590–28 000 кг
Рабочая ширина: 1986–2040 мм
Мощность: 74–100 кВт

AP 240 | ART 240 | ART 280

ЛЕГКИЕ ТАНДЕМНЫЕ КАТКИ



ARX
Рабочая масса: 1460–4690 кг
Рабочая ширина: 820–1380 мм
Частота: 41–66 Гц
Сила уплотнения: 19–57.6 кН

ARX 12 | ARX 16 | ARX 16 K | ARX 16 C
ARX 20 | ARX 23-2 | ARX 23-2 C
ARX 26-2 | ARX 26-2 C | ARX 36-2
ARX 40-2 | ARX 40-2 C
ARX 45-2 | ARX 45-2 C

ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННЫЕ ТАНДЕМНЫЕ КАТКИ



AVX & ARX
Рабочая масса: 7360–13 080 кг
Рабочая ширина: 1450–2100 мм
Частота: 42–55 Гц
Сила уплотнения: 55–135 кН

AV 70 X | AV 110 X | AV 130 X
ARX 90 | ARX 90 K
ARX 90 C | ARX 91
ARX 110 | ARX 110 K | ARX 110 C

ЖЕСТКОРАМНЫЕ ТАНДЕМНЫЕ КАТКИ



ARP
Рабочая масса: 9250–9700 кг
Рабочая ширина: 1680 мм
Частота: 42–52 Гц
Сила уплотнения: 60–91 кН

ARP 95 | ARP 95 C

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

В ЛИНЕЙКЕ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКОВ AMMANN ВСЕГДА НАЙДЕТСЯ МАШИНА, ИДЕАЛЬНО СООТВЕТСТВУЮЩАЯ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТЫ. ЭТО МОГУТ БЫТЬ УЗКИЕ УЛИЦЫ, ТРЕБУЮЩИЕ КОМПАКТНЫХ, МАНЕВРЕННЫХ МАШИН, И ОТКРЫТЫЕ ПРОСТРАНСТВА, ГДЕ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК ДОЛЖЕН БЫСТРО ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТУ, ФОРМИРУЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ПОКРЫТИЕ.

Линейка асфальтоукладчиков Ammann отличается разнообразием. Благодаря полному ассортименту техники компания Ammann способна предложить вам подходящую машину для любых потребностей.

Мини- и компактные асфальтоукладчики демонстрируют маневренность и производительность даже в самых узких пространствах. В линейке асфальтоукладчиков представлена техника разных размеров: от самых маленьких машин до самой большой модели Ammann шириной 14 метров, способной эффективно работать на высокопроизводительных рабочих площадках, таких как аэропорты и дороги.

Благодаря множеству реализованных технологий заказчики могут выбрать решение, оптимально соответствующее их потребностям, и найти идеальный асфальтоукладчик для ежедневной работы или конкретного проекта. Стандартные органы управления отличаются простотой и высоким качеством исполнения. Асфальтоукладчики премиум-класса оснащены системой PaveManager – технологически совершенным автоматизированным ЧМИ, который предоставляет операторам постоянную обратную связь от машины, результаты ее работы и позволяет в режиме реального времени выполнять необходимые настройки.

МИНИ-АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК

Ammann предлагает уникальные мини-асфальтоукладчики 150-2, созданные для работы в узких проходах или на пешеходных дорожках, где обычный асфальтоукладчик может быть слишком большим и работу придется выполнять вручную.

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК ДЛЯ ГОРОДА

Асфальтоукладчики для города Ammann отличаются гибкостью использования. Они подходят для любых работ по укладке асфальта на площадях среднего размера, обеспечивая маневренность и производительность, необходимые для реализации проектов. В линейке асфальтоукладчиков Ammann для города представлены машины, специально созданные для городских проектов и способные работать в условиях ограниченного пространства и с высокой производительностью.

КОМПАКТНЫЕ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

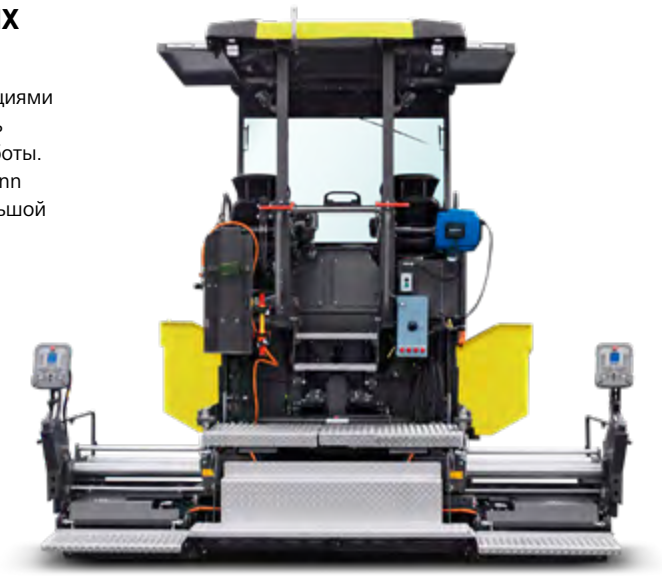
Компактные асфальтоукладчики демонстрируют высокую производительность при малом размере. Несмотря на то что эти гусеничные асфальтоукладчики являются самыми компактными в своем классе, они обладают всеми необходимыми характеристиками для достижения наилучших результатов укладки.

ТЯЖЕЛЫЕ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

Когда требуется высокая производительность, компания Ammann с готовностью предложит вам подходящий асфальтоукладчик. В линейке продукции Ammann представлены тяжелые колесные и гусеничные асфальтоукладчики, оснащенные передовыми технологиями, повышающими производительность работы, качество покрытия и комфорт оператора.

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ВЫГЛАЖИВАЮЩИХ ПЛИТ

Широкий выбор выглаживающих плит, в том числе с функциями трамбовки и вибрации, помогает в дальнейшем обеспечить соответствие асфальтоукладчика конкретным условиям работы. Все выглаживающие плиты для асфальтоукладчиков Ammann отличаются непревзойденной устойчивостью даже при большой ширине укладки.
В линейке продукции представлены выглаживающие плиты с электрической и газовой системой нагрева, что позволяет заказчику выбрать машину согласно его предпочтениям и потребностям.




AFT 700-3


AFT 200-2

МИНИ-АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК



AFW (КОЛЕСНЫЙ)
Масса: 1150 кг
Мощность двигателя: 6.4 кВт
Базовая рабочая ширина: 800–1300 мм
Максимальная ширина укладки: 1650 мм

AFW 150-2

КОМПАКТНЫЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК



AFT (ГУСЕНИЧНЫЙ)
Масса: 5800–5900 кг
Мощность двигателя: 49–54 кВт
Базовая рабочая ширина: 1200–2400 мм
Максимальная ширина укладки: 3100 мм

AFT 200-2 | AFT 300-2

ГОРОДСКОЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК



AFW (КОЛЕСНЫЙ) И AFT (ГУСЕНИЧНЫЙ)
Масса: 10 300–10 500 кг
Мощность двигателя: 54 кВт
Базовая рабочая ширина: 1750–3500 мм
Максимальная ширина укладки: 3100–4700 мм

AFW 400-2 | AFT 400-2
AFW 400-3 | AFT 400-3

ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССИЧЕСКИЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК



AFW (КОЛЕСНЫЙ) И AFT (ГУСЕНИЧНЫЙ)
Масса: 17 500–18 000 кг
Мощность двигателя: 110–129 кВт
Базовая рабочая ширина: 2550–5100 мм
Максимальная ширина укладки: 6600–9000 мм

AFW 600-2 | AFW 700-2 | AFT 600-2 | AFT 700-2

ТЯЖЕЛЫЙ КОЛЕСНЫЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК ПРЕМИУМ-КЛАССА



AFW (КОЛЕСНЫЙ)
Масса: 18 000 кг
Мощность двигателя: 129 кВт
Базовая рабочая ширина: 2550–5100 мм
Максимальная ширина укладки: 7500–9000 мм

AFW 600-3 | AFW 700-3



ТЯЖЕЛЫЙ ГУСЕНИЧНЫЙ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИК ПРЕМИУМ-КЛАССА



AFT (ГУСЕНИЧНЫЙ)
Масса: 18 500–20 000 кг
Мощность двигателя: 129–194 кВт
Базовая рабочая ширина: 2550–5100 мм
Максимальная ширина укладки: 9000–14 000 мм

AFT 600-3 | AFT 700-3 | AFT 800-3 | AFT 900-3

ТЕХНОЛОГИИ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ В МАШИНАХ





ACE pro ACE force ACE econ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Точные, прозрачные и поддающиеся контролю процессы уплотнения все более необходимы на строительных площадках. Ammann сделал первые шаги в сторону реализации этих процессов в 1998 году с появлением системы Ammann Compaction Expert (ACE) – системы автоматизированного измерения и управления уплотнением. Система ACE постоянно совершенствуется с момента ее появления и остается лидером отрасли. Это единственная система, которая автоматически регулирует амплитуду и частоту в зависимости от характеристик материала.

Технология ACE доступна для тяжелых и легких катков а также для легкого уплотнительного оборудования.



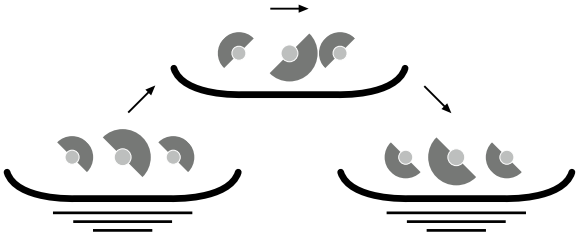


ОСЦИЛЛЯЦИЯ

OSCILLATION

Осцилляция представляет собой динамический метод уплотнения, который имеет значительные преимущества по сравнению с традиционным вибрационным методом уплотнения. Он сочетает горизонтальное и вертикальное распределение энергии, фактически втирая заполнители в поверхность без ударного воздействия, которое обычно оказывают тяжелые катки. Катки с осцилляцией отлично подходят для работы на площадках, чувствительных к чрезмерным нагрузкам, таких как мосты, инженерные коммуникации. Катки с осцилляцией могут также работать на асфальтовых покрытиях, которые слишком горячие или холодные для традиционных методов уплотнения. Такие катки также прекрасно подходят для прикатывания остывших стыков полотна.

ТРЕХВАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВИБРАЦИИ



Запатентованная трехвальная система вибрации Ammann обеспечивает лучшую в отрасли способность преодолевать подъемы и мощность уплотнения для легкого оборудования, такого как гидростатические виброплиты. Система нивелирует неравномерное перемещение, обеспечивая плавное движение даже по тяжелому связному грунту. Равномерная работа системы позволяет машинам легко преодолевать препятствия или уплотнять материал обратной засыпки с высоким содержанием влаги.



APH 55/75



APH 65/85



APH 85/95



APH 110-95

PAVEMANAGER 2.0

Эта автоматизированная система непрерывно отслеживает процесс укладки и регулирует многие функции, обеспечивая точные результаты. Система на основе шины CAN подключена к главной панели управления оператора и к панелям управления выглаживающей плиты. Она предоставляет оператору постоянную обратную связь и дает полное представление о процессе укладки. PaveManager 2.0 позволяет автоматически задавать продольный и поперечный уклон и включает в себя интегрированную систему нивелирования.





ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИН

НАБОРЫ ЗАПЧАСТЕЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ЕСТЕСТВЕННОМУ ИЗНОСУ



Даже при неизбежном износе можно свести время простоев к минимуму. Наши наборы гарантируют быструю и экономичную замену подверженных износу деталей. Все необходимые детали находятся в одной коробке, что обеспечивает быструю, легкую и удобную замену.

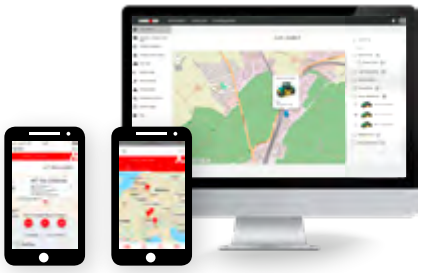
СЕРВИСНЫЕ НАБОРЫ

Сервис имеет решающее значение для эффективной работы и продления срока службы машин. Чем проще обслуживание, тем более вероятно, что оно будет выполнено правильно. Сервисные наборы существенно упрощают обслуживание техники.
Запчасти, связанные с конкретным процессом технического обслуживания, находятся в одной коробке с одним каталожным номером.

АВАРИЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Аварийные комплекты предотвращают маленькие неприятности, которые могут перерасти в большую проблему, способную остановить работу машины и даже всей рабочей площадки. Эти комплекты включают в себя детали, такие как переключатели, предохранители и катушки клапанов, которые просто и быстро заменить и которые могут вызвать серьезные проблемы, если не работают должным образом. Комплекты легко помещаются в багажнике транспортного средства, и таким образом они всегда находятся под рукой. Даже оператор с небольшим багажом технических знаний может справиться с этой работой непосредственно на стройплощадке. На ремонт потребуется менее 2 часов.

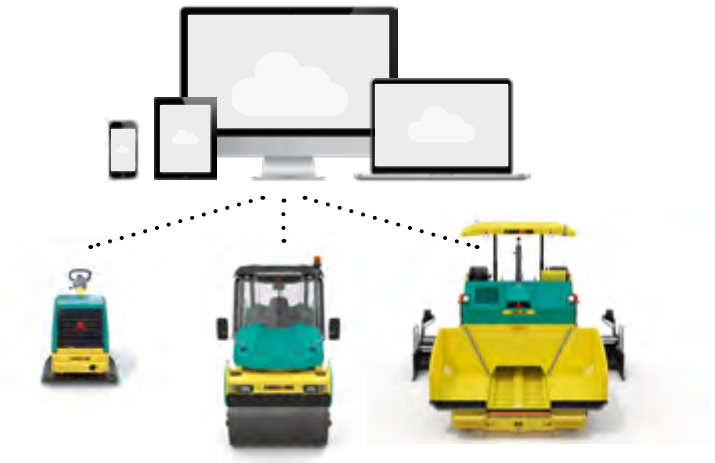
AMMANN SERVICELINK



Цифровое решение для управления парком техники
Система Ammann ServiceLink: управление оборудованием в любое время и из любого места. Эта универсальная система предоставляет в распоряжение оператора ключевые данные по легкому оборудованию, тяжелым каткам и асфальтоукладчикам. Какие машины следует контролировать, выбирает пользователь.

Система Ammann ServiceLink отслеживает местоположение машин, их наработку и прочие важные параметры. Благодаря этим сведениям не только гарантируется бесперебойная работа техники, но и открываются возможности для повышения производительности.

Кроме того, система Ammann ServiceLink облегчает планирование технического обслуживания, без которого невозможна надежная работа машин.



- Простота управления
- Для легкого оборудования не нужна аккумуляторная батарея
- Отличное решение для техники, сдаваемой в аренду
- Отслеживание местоположения, эффективности и производительности на рабочей площадке
- Полноценная телематическая система, предоставляющая информацию об эксплуатации машины, расходе топлива и времени простоя
- Документирование параметров работы машины для последующего анализа и совершенствования рабочих процессов
- Простота планирования и управления интервалами технического обслуживания.



ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВОК

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Компания Ammann предлагает пакеты услуг, позволяющие своевременно выполнить все необходимые работы в рамках техобслуживания, повышающие эффективность установки и защищающие ее от преждевременного износа, возникающего вследствие некачественного сервиса. На выбор предлагаются различные сервисные услуги. Если это необходимо, представитель компании Ammann может посетить ваше предприятие, и вы совместно составите план работ, в котором будут учтены все ваши запросы.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ГОРЕЛОК

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

УСЛУГИ КАЛИБРОВКИ

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ПРОВЕРКА ФИЛЬТРОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕРНИЗАЦИИ

Можно ли получить преимущества новой установки без затрат на ее приобретение? Решить эту задачу позволяет модернизация от Ammann – проверенный процесс, направленный на совершенствование существующей установки с использованием всех новейших технологических и экологических улучшений.
Затраты на модернизацию составляют лишь малую часть от стоимости приобретения новой установки, при этом модернизировать можно асфальтосмесительные установки как компании Ammann, так и других производителей.

В чем заключаются основные преимущества модернизации?

Экологические обновления
Среди возможных улучшений – битумные емкости с электроподогревом, рукавные фильтры, снижение уровня шума и возможность производить низкотемпературные смеси.

Технологические улучшения
Горелки, смеситель, система управления и система рециклинга обновляются до новейших версий.

Обновленная установка
Варианты модернизации включают замену сушильного барабана и смесителя, а также добавление системы защиты от износа Amdurit®, разработанной компанией Ammann.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

В распоряжении Ammann более 10 региональных учебных центров, расположенных по всему миру. В них традиционные теоретические занятия в аудиториях совмещаются с получением практического опыта, в том числе благодаря наличию различных компонентов завода для отработки выполнения операций технического обслуживания.

Симулятор системы управления as1 погружает операторов в реалистичные ситуации. При этом отсутствует опасность неправильного использования материалов или возникновения простоя установки. Операторы могут экспериментировать и учиться на собственных ошибках без дорогостоящих последствий.

Учебные курсы посещают операторы различных установок. Участники подтверждают, что обмен опытом со своими коллегами в решении возникающих проблем является еще одним важным преимуществом такой формы обучения.

Занятия проводятся на разных языках, что гарантирует понимание материала и позволяет максимально оправдать ваши инвестиции в обучение в ходе практического применения полученных знаний.

Кроме того, специалисты компании Ammann могут адаптировать учебный план под конкретные потребности, а также провести обучение операторов и менеджеров непосредственно на заводе. В числе преимуществ – практический опыт работы с оборудованием заказчика и возможность привлечения большего количества персонала.

С дополнительной информацией о продукции и услугах можно ознакомиться на веб-сайте:
www.ammann.com

GPB-1869-02-RU | © Ammann Group