

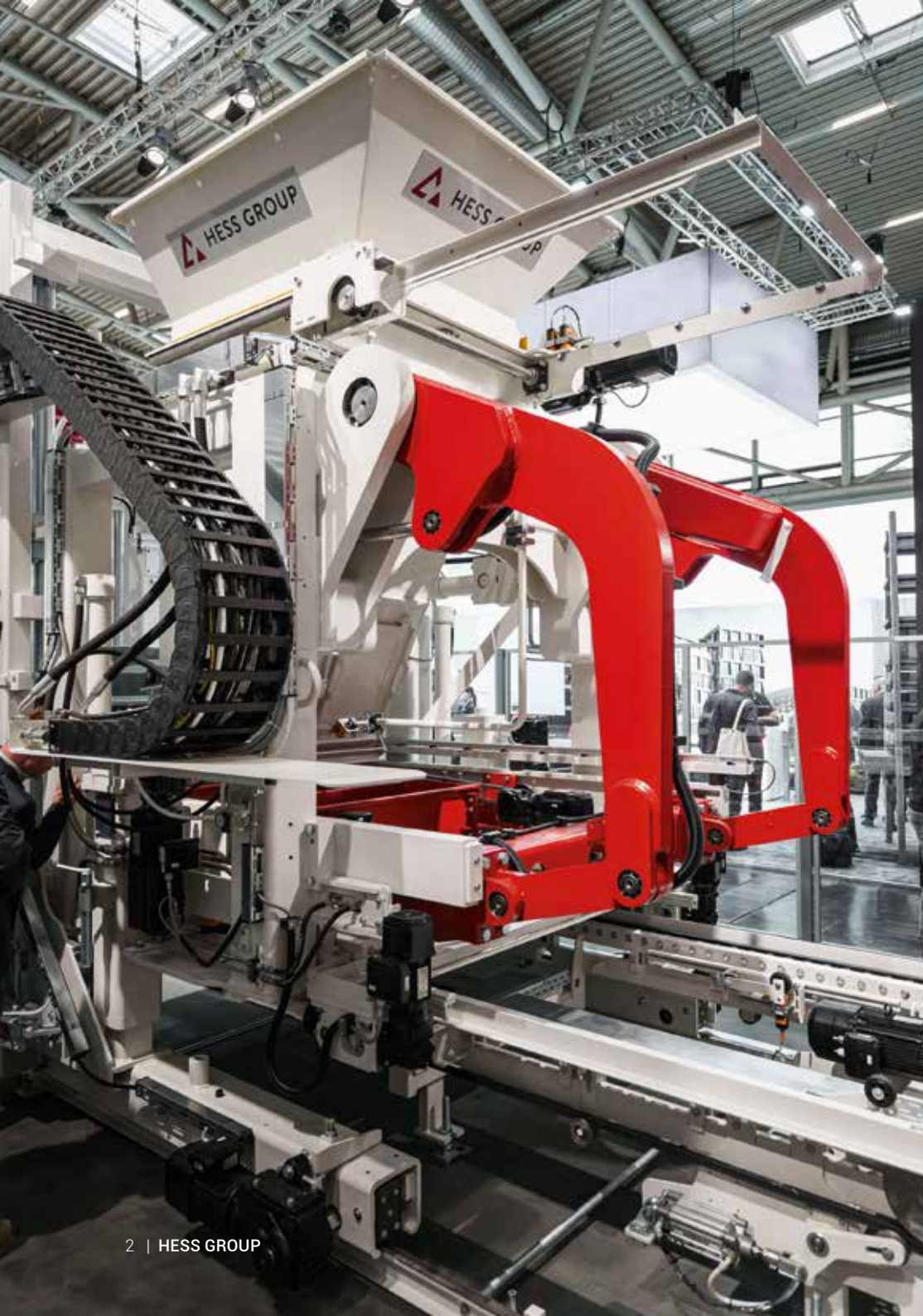


ТЕХНОЛОГИЯ СМЕШИВАНИЯ

# БЕТОНОСМЕ- СИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

RU

МЫ ПРИДАЕМ БЕТОНУ ФОРМУ



НАША КОМПАНИЯ

## КТО ТАКИЕ HESS GROUP?

БЕТОНОФОРМОВОЧНЫЕ МАШИНЫ,  
СМЕСИТЕЛИ, ТРАНСПОРТИРУЮЩАЯ  
ТЕХНИКА И УПАКОВочНЫЕ ЛИНИИ

Наша страсть - это разработка технически совершенных машин для производства, обработки и транспортировки высококачественных бетонных изделий - и это с 1948 года.

Будучи двигателем новых инноваций и обладая сплоченным коллективом, мы постоянно укрепляем лидирующие позиции HESS GROUP на международном рынке бетоноформовочного оборудования.

## HESS GROUP ВО ВСЕМ МИРЕ

Будучи частью TOPWERK GROUP, HESS GROUP представлена по всему миру. С 8-ю международными офисами TOPWERK и глобальной сетью представителей, HESS GROUP предлагает оптимальный сервис для своих клиентов.



НАШЕ  
**ВИДЕНИЕ**

Наша цель - в тесном сотрудничестве с нашими клиентами выявлять новые потребности рынка, для которых мы разрабатываем решения, делающие нас и наших клиентов инновационными лидерами по производству строительных материалов из бетона.

**Продукт**

Каждый наш продукт разрабатывается специально в соответствии с потребностями наших клиентов. Наше оборудование для производства бетонных изделий отличаются долговечностью и надежностью, и может быть модернизировано с использованием самых современных технологий даже спустя годы.

**Команда**

Открытое и честное общение важно для нас. Мы работаем вместе и разрабатываем решения и результаты в команде, выходя за рамки отдельных отделов.

НАША  
**МИССИЯ**

Мы даем нашим клиентам возможность эффективно производить лучшие бетонные изделия, уделяя внимание следующим четырем факторам:

**Клиенты**

Наши клиенты находятся в центре нашего внимания. Мы надежный и честный партнер, который вместе с ними формирует цифровое будущее нашей отрасли.

**Индивидуальные действия**

Каждый из нас предъявляет высокие требования к своим личным результатам работы. Взятие на себя ответственности за свои действия и восприятие ошибок как возможностей для улучшения, является частью нашей культуры.

НАШИ  
**ЦЕННОСТИ**



**Качество**

Для нас качество означает объединение долговечности и надежности с самыми современными технологиями.

**Инновации**

Для нас инновации означают технологическое формирование рынка. Благодаря постоянному развитию, такому как увеличение степени автоматизации, быстрая реакция на требования рынка и расширение возможностей обработки бетонных изделий, мы гарантируем будущее наших продуктов.

**Фокус на клиента**

В партнерстве с нашими клиентами мы реализуем индивидуальные требования. Мы поддерживаем их оперативно как опытный и надежный партнер.



Будучи инновационным производителем высококачественного оборудования для производства бетонных изделий, мы вместе с нашими клиентами обеспечиваем наше взаимное лидерство на рынке.



**МЫ  
ПРИДАЕМ  
БЕТОНУ  
ФОРМУ.**

**БЕТОНО-  
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ  
УСТАНОВКИ**



## БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ИДЕАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ЗА КОРОТКОЕ ВРЕМЯ

Для производства высококачественных бетонных изделий, таких как тротуарная плитка, бордюры, пустотелые блоки, плиты, трубы, колодцы и сборные элементы, мы предлагаем необходимые бетоно-смесительные установки. Они также включают все дозирующие устройства для заполнителей, таких как цемент, вода и химдобавки.

Наши бетонные смесители серии SM достигают оптимальных результатов перемешивания за короткое время и убеждают своей хорошей доступностью для обслуживания. В зависимости от требований клиентов и компоновки БСУ могут использоваться различные системы подачи бетона, такие как адресная подача с кубелем или транспортерные ленты. Для окраски бетонных изделий мы предлагаем наши премиум системы Colormix.



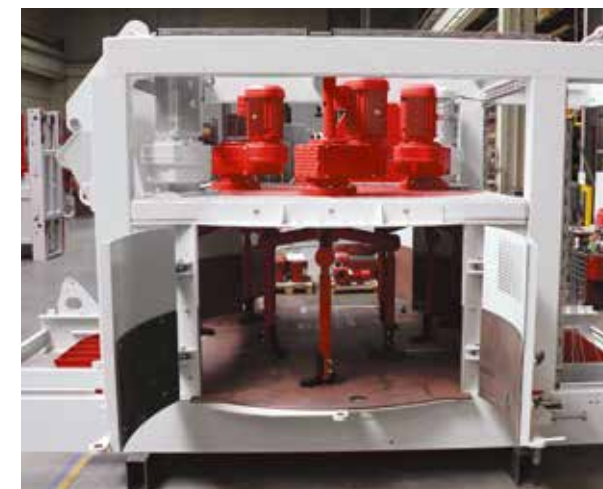
Вид изнутри



Смеситель SM 2250 с большими дверями для очистки и обслуживания



Система Colormix Ultimate



SM 3375 с доступом с обеих сторон для очистки и обслуживания

## ПЛАНЕТАРНЫЕ СМЕСИТЕЛИ СЕРИЯ SM

### ОСОБЕННОСТИ ПЛАНЕТАРНЫЕ СМЕСИТЕЛИ СЕРИЯ SM

- Самонесущая конструкция с нижней и верхней рамой
- Раздельная система приводов (главный привод и привод звезды)
- Возможность запуска и остановки заполненного смесителя в любое время
- Две большие, расположенные напротив друг друга, двойные двери для удобной очистки и обслуживания
- Два линейных затвора днища
- Значительно меньше остатков бетона и меньше усилий по очистке, благодаря специальной системе подачи воды
- Опционально возможна установка специального устройства для подачи цемента в смеситель через шнек (почти без пыли)
- Высокая гомогенность бетонной смеси особенно подходит для бетонов с низким водо-цементным соотношением
- Оптимальное измерение влажности смеси микроволновыми датчиками
- Удаление пыли через пылефильтр (Airbag) или внешнюю вытяжку
- Высокая безопасность благодаря системе контрольных ключей



СЕРИЯ SM

## СМЕСИТЕЛИ ОСНОВНОГО БЕТОНА

Смесители основного бетона серии SM являются настоящими мощными машинами, особенно когда идет речь о производстве больших объемов бетона.

Быстрая гомогенизация и короткое времена перемешивания являются большими преимуществами при производстве высококачественных бетонных изделий.

При разработке этих смесителей учитывались не только производительность, но и долгосрочное использование, а также удобство в обслуживании. Их эффективность и универсальность делают их основным инструментом в бетонной промышленности.

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЗОР СМЕСИТЕЛЕЙ ОСНОВНОГО БЕТОНА

|                                       | SM 1500 | SM 2250 | SM 3375 | SM 4500 |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Объем сухой смеси: [ л ]              | 1.500   | 2.250   | 3.375   | 4.500   |
| Вес инертных материалов макс.: [ кг ] | 2.400   | 3.600   | 5.400   | 7.200   |
| Объем замеса: [ м³ ]                  | 1       | 1,5     | 2,25    | 3       |
| Главный привод: [ кВт ]               | 22      | 30      | 2 x 22  | 3 x 22  |
| Количество приводов звезды: [ шт ]    | 2       | 2       | 3       | 3       |
| Привод скипового подъемника: [ кВт ]  | 18,5    | 18,5    | 22      | 30      |

Возможны технические изменения.

### СМЕСИТЕЛИ ОСНОВНОГО БЕТОНА

#### ОСОБЕННОСТИ СМЕСИТЕЛЕЙ СЕРИИ SM НАЧИНАЯ СО СМЕСИТЕЛЯ SM 1500

- Самонесущая конструкция с нижней и верхней рамой
- Две большие двойные двери для удобной очистки и обслуживания
- Смеситель оснащён:
  - 2/3 звезды перемешивания с лопатками из ПУ, опционально с лопатками из литого материала
  - Боковые и напольные скребки
  - Шибер ускоритель выгрузки смеси
- Электрический линейный затвор выгрузки смеси
- Возможны два линейных затвора днища
- Подача воды снизу для оптимального распределения (опционально сверху)
- Остановка и запуск заполненного смесителя возможны в любое время



HESS  
**СМЕСИТЕЛЬ  
ОБЛИЦОВОЧНОГО  
БЕТОНА SM 500**

Мощный SM 500 идеально подходит для производства высококачественных изделий из облицовочного бетона. Особенно в сочетании со смесителем основного бетона серии SM можно производить индивидуальные, высококачественные изделия с прочной основой и тонким верхним слоем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ SM 500

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Объем сухой смеси: [ л ]              | 500   |
| Вес инертных материалов макс.: [ кг ] | 800   |
| Объем замеса: [ м³ ]                  | 0,333 |
| Главный привод: [ кВт ]               | 15    |
| Количество приводов звезды: [ шт ]    | 1+1   |
| Привод скипового подъемника: [ кВт ]  | 7,5   |

Возможны технические изменения.

СМЕСИТЕЛЬ ОБЛИЦОВОЧНОГО БЕТОНА SM 500

ОСОБЕННОСТИ

- Стабильная несущая рама
- Две большие двери для удобной очистки и обслуживания
- Оптимальное расположение инструментов перемешивания
- Оптимальный диаметр котла
- Смеситель оснащён:
  - Звезды перемешивания с лопатками из ПУ, опционально с лопатками из литого материала
  - Мощный активатор с держателями и лопатками из ПУ
  - Боковые и напольные скребки
- Гидравлический затвор выгрузки смеси
- Подача воды снизу для оптимального распределения (опционально сверху)
- Оптимальные результаты перемешивания при всех объемах заполнения
- Минимальный объем замеса 160 л
- Высоконапорная очистка смесителя - опционально
- Остановка и запуск заполненного смесителя возможны в любое время



Система Advanced: Установка дополнительной насадки на бункер с выдвигающимся листом



Система Professional: Дозировка облицовочного бетона с тремя бункерами



Система Ultimate: Дозировка бетона с использованием до четырех бункеров.  
Система Colormix основного бетонного



Система Colormix облицовочного бетона

### 3 СИСТЕМЫ COLORMIX

#### ADVANCED

Благодаря установки дополнительной насадки на бункер с выдвигающимся листом, производятся очень эффективные изделия Colormix. БСУ подает бетон с различными пигментами на выдвижной лист. Выдвижной лист открывается в определенной последовательности, что позволят бетону с различными цветами попасть через бункер и трансферкару машины в форму с бетонными изделиями. Это решение подходит как для системы облицовочного бетона, так и для системы основного бетона.

#### PROFESSIONAL

Три расположенных рядом бункера дозируют облицовочный бетон различных цветов. Каждый бункер оснащен передвижным ленточным транспортером, который регулирует позицию сброса бетона на ленточный транспортер подачи бетона в машину. Передвижной ленточный транспортер подачи бетона в машину равномерно распределяет бетон в бункере машины машины. Поскольку все приводы регулируются по скорости, можно точно воспроизвести градиент цвета в конечном продукте. Все параметры могут быть сохранены в зависимости от рецепта.

#### ULTIMATE

Высококласное решение для производства многоцветных бетонных изделий в облицовочном бетоне включает до четырех бункеров (изделие Colormix из 4-х цветов). Эти четыре бункера получают бетон из 4-х бункерного кубеля адресной подачи бетона, чтобы предотвратить смешивание цветов перед дозировкой. Каждый бункер оснащен передвижным ленточным транспортером, который регулирует позицию сброса бетона на широкий ленточный транспортер подачи бетона в машину. Передвижной широкий ленточный транспортер подачи бетона в машину равномерно и контролируемо распределяет бетон в бункере машины машины, гарантируя воспроизводимость градиентов цвета в конечном продукте. Все параметры могут быть сохранены в зависимости от рецепта. Аналогичная система доступна для основного бетона.



HESS

# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫМИ УСТАНОВКАМИ

КОНТРОЛЬ ВСЕХ ФУНКЦИЙ



## Комплексный обзор процесса

Одним взглядом охватывается весь процесс работы БСУ. Это позволяет быстро и эффективно контролировать и управлять.

## Минимальное взаимодействие

Компоненты управляются с минимальным количеством кликов мышки. Это снижает нагрузку на оператора и увеличивает производительность.

## Интуитивно понятный интерфейс пользователя

Дизайн ясен и легко понятен. Интуитивно понятный интерфейс пользователя упрощает управление БСУ.

## Простой и надежный контроль влажности в бетоне

Наше измерение влажности и дозировка воды отличаются интуитивно понятным управлением и точной функцией. Изменение и сохранение рецептов бетона максимально упрощены.

## Целевая диагностика

Функция диагностики помогает быстро устранять проблемы и минимизировать время простоя. Контекстные подсказки или всплывающие сообщения помогают в этом.

## Управление сменами

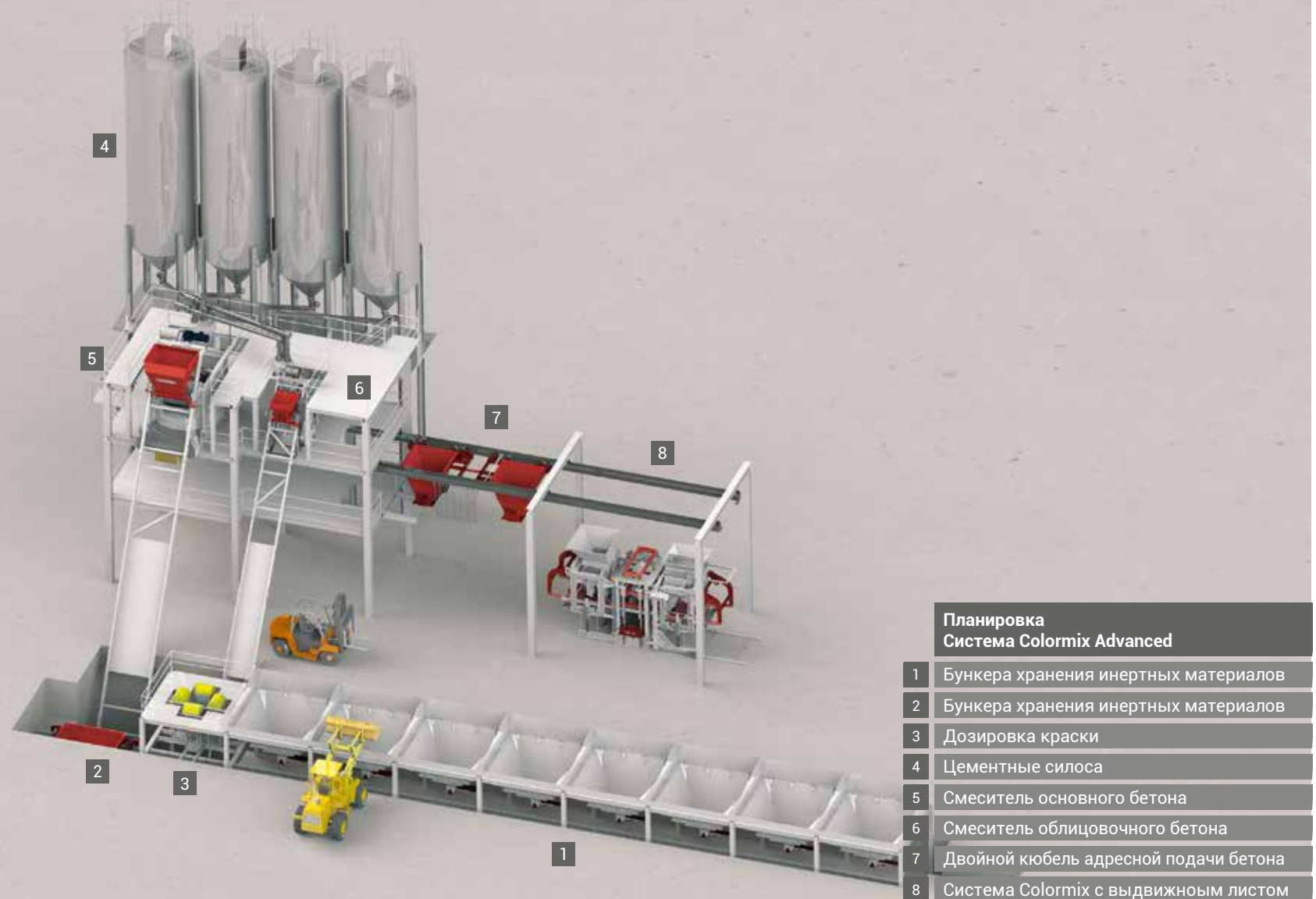
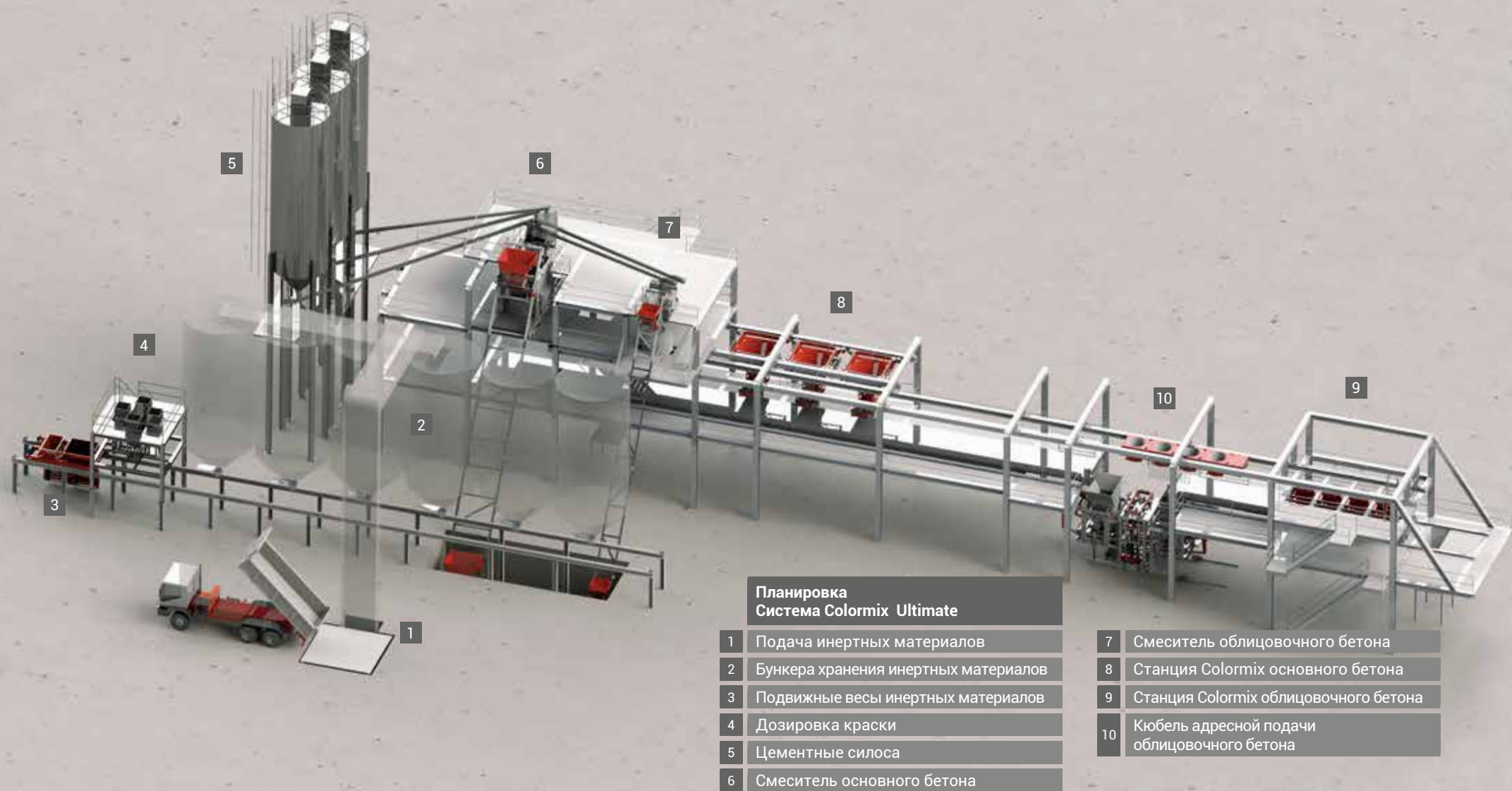
Программное обеспечение имеет систему управления сменами. Все рабочие процессы смен записываются, и все производственные данные собираются и сохраняются.

## Сопоставление рецептов

Дополнительная функция сопоставления/сравнения рецептов расширяет визуализацию вашей установки, позволяя сравнивать текущие параметры БСУ с уже сохраненными рецептами.

## Комплексная статистическая оценка

Все релевантные данные процесса перемешивания бетона собираются, сохраняются и доступны для оценки. Опционально возможна интеграция с ERP-системой клиента. Все данные о потреблении материалов бетоносмесительной установки могут управляться клиентом.



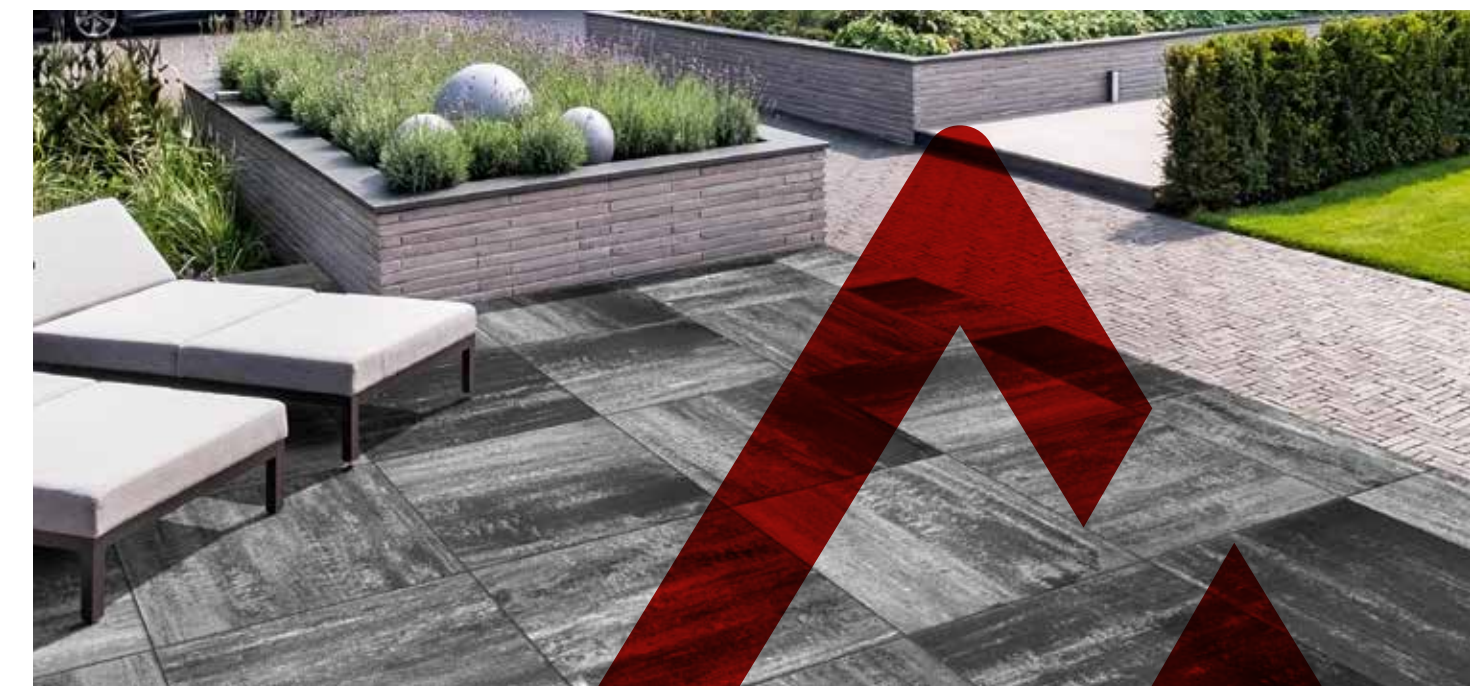
БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ



БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ



МЫ  
ПРИДАЕМ  
БЕТОНУ  
ФОРМУ.





## ПОСЛЕПРОДАЖНЫЙ СЕРВИС ПОРТФОЛИО УСЛУГ

Наша команда поддерживает вас во всех вопросах и делает ставку на первоклассное обслуживание, чтобы удовлетворить ваши требования. Воспользуйтесь нашим многолетним опытом и найдите с нами подходящее решение. Наши услуги обеспечивают оптимальную доступность установок

|                       |                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модернизация          | Индивидуальные решения для модификаций и дооснащения.                                                    |
| Запчасти              | Высококачественные запасные части, интуитивно понятный веб-каталог, идентификация запчастей с помощью ИИ |
| Технология бетона     | Оптимизируйте производство и качество ваших бетонных изделий                                             |
| Обслуживание на месте | Быстрое и компетентное обслуживание на месте, минимальное время простоя                                  |
| Горячая линия         | Горячая линия поддержки в случае технических проблем                                                     |
| Консультации          | Индивидуальные решения, профессиональные консультации, опытная команда экспертов                         |



**SmartParts**  
Более эффективное приобретение запасных частей благодаря интуитивной и интерактивной идентификации и заказу



**SmartCheck**  
Улучшение доступности и эффективности ваших установок благодаря инспекции установок HESS



**SmartCloud**  
Обзор на 360° установки и процессов HESS



**SmartAcademy**  
Более эффективное управление и обслуживание установок благодаря обучению ваших сотрудников



**SmartVision**  
Быстрое устранение неисправностей и сокращение времени простоя благодаря прямой видеотрансляции и поддержке техников Hess



## BE PART OF OUR EVOLUTION...

С SmartFamily вы получаете обзор на 360° вашей машины для производства бетонных изделий HESS.

Это решение включает услуги и функции в области обучения, запасных частей, инспекции, обслуживания с помощью динамического календаря обслуживания, удаленной поддержки и мониторинга вашей установки.

Центральной функцией SmartFamily является SmartCloud.



Узнайте больше  
о нашем  
послепродажном  
обслуживании



**HESS Group GmbH**

Freier-Grund-Strasse 123  
57299 Burbach-Wahlbach, Германия

Телефон: +49 2736 4976 0  
Электронная почта: [info@hessgroup.com](mailto:info@hessgroup.com)  
[www.hessgroup.com](http://www.hessgroup.com)

Мы придаем бетону форму