



# БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Бетоносмесительные установки EUROMIX | Переработка остаточного бетона

**SBM**  
MINERAL PROCESSING

## Мобильные бетоносмесительные установки SBM

### Мобильность и качество

С выпуском Францем Вагенедером первой дробильной установки в 1950 году началась история компании SBM. Сегодня SBM Mineral Processing это международный концерн с филиалами и представительствами по всему миру. Инженеры компании SBM постоянно следуют лозунгу: „Не оставим камня на камне“.

В 80-х годах компания SBM выпускает первую бетоносмесительную установку. Миллионы кубометров бетона и положительные отзывы со всего мира доказывают надежность и успех серии установок EUROMIX, являющихся единственными в своём роде, и сочетающими в себе качество и мобильность.

Политика качества является для компании SBM первостепенной задачей.

Постановка высоких целей, определяемых требованиями качества, постоянное улучшение работы инженерной, производственной и сервисной службы компании, поощряется наивысшей оценкой „Made in Austria“.

Соответствие оборудования современным требованиям подтверждается многочисленными сертификатами, в том числе и по стандарту ISO 9001:2000.

Доверяйте техническим разработкам компании SBM Mineral Processing и качеству „Made in Austria“.



Вы поставляете материал, всё остальное делают наши установки



Рис. 1 Строительство бетонного автобана при помощи бетоносмесительной установки EUROMIX

## Бетоносмесительные установки EUROMIX



Рис. 1 EUROMIX 2000



Рис. 2 EUROMIX 2000



Рис. 3 EUROMIX 3000



Рис. 4 Транспортировка EUROMIX 2000 с защитной обшивкой

### Мобильность и качество

#### EUROMIX – Мобильность

- Монтируется везде, куда может подъехать грузовой автотранспорт

#### EUROMIX – Качество

- Соблюдение требований норм EN 206
- Высокотехнологичное оснащение
- Долговечность
- Надёжность
- Рассчитана на частую смену места расположения

#### EUROMIX – Концепция

- Организация производства бетона на строительной площадке по принципу „точно по графику“
- Установки производительностью 60-170 м<sup>3</sup>/ч
- Рентабельны при объёмах строительства от 3.000 м<sup>3</sup>
- Полностью оцинкованы
- Высокая точность
- Дозирование всех компонентов при помощи весов
- Простота в эксплуатации и обслуживании
- Оснащение двухвальным смесителем принудительного действия
- Минимальные расходы при смене места расположения

#### Тип / Производительность

- Контейнерное исполнение 60-80 м<sup>3</sup>/ч
- Исполнение на колёсном шасси 100-170 м<sup>3</sup>/ч

Бетоносмесительные установки SBM EUROMIX отличаются:

- производительностью
  - долговечностью
  - простотой в эксплуатации и обслуживании
  - наглядностью
  - компактностью
  - адаптивностью
  - возможностью комплектации установки дополнительным оборудованием
  - современным исполнением
- и располагают
- высоким стандартом качества
  - совершенной документацией

Вступайте в мобильный мир оборудования компании SBM

## Мобильные бетоносмесительные установки контейнерного типа EUROMIX

### EUROMIX 1000 – 1600

#### Транспортировка и монтаж

- Бетоносмесительные установки в контейнерном исполнении
- Мобильный дозатор и весовой конвейер с 4 точками опоры
- Транспортируется как стандартный нормированный контейнер шириной 2,5 м
- Незначительные расходы при транспортировке автомобильным и морским транспортом
- Мобильные силоса цемента, включающие шнеки и лестницы, в качестве единой транспортной единицы
- Минимальная стоимость монтажа
  - Готовые узлы со штекерными разъёмами
  - Установка на мобильные фундаменты
  - Монтаж в течение одного дня



Рис. 1 Мобильные фундаменты для силоса цемента

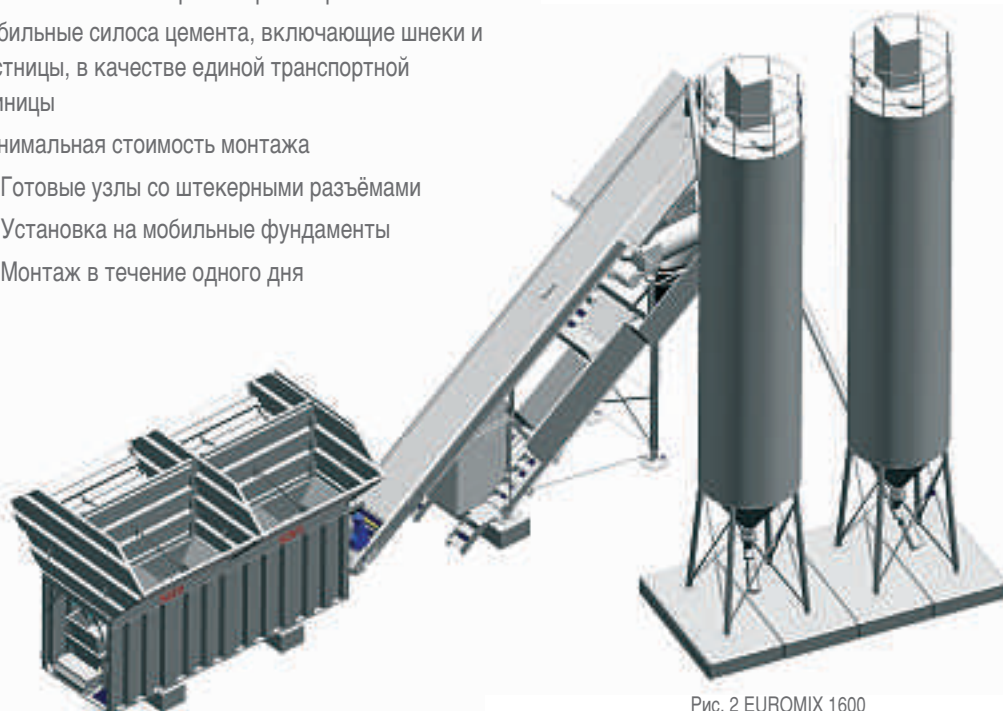


Рис. 2 EUROMIX 1600

#### Бетоносмесительные установки контейнерного типа

Характеристики	Ед. изм.	EUROMIX 1000	EUROMIX 1600
Теоретическая производительность	[м³/ч]	60	80
Выход уплотнённого бетона / замес	[м³]	1,0	1,67
Вместимость бункера (стандартное исполнение с 4 секциями)	[м³]	64	
Транспортные размеры дозатора	[м]	11,9 x 2,5 x 2,8	
Транспортные размеры смесительной установки	[м]	11,8 x 2,5 x 2,8	
Весы минералов	[кг]	2.500	3.500
Весы цемента	[л] / [кг]	420 / 500	625 / 750
Весы химических добавок	[кг]	15	
Весы воды	[кг]	250	350
Подача воды	[л] / [мин]	500	800
Мощность подключения	[кВт]	90	110
Мощность генератора	[кВА]	120	150

## Мобильные бетоносмесительные установки контейнерного типа EUROMIX

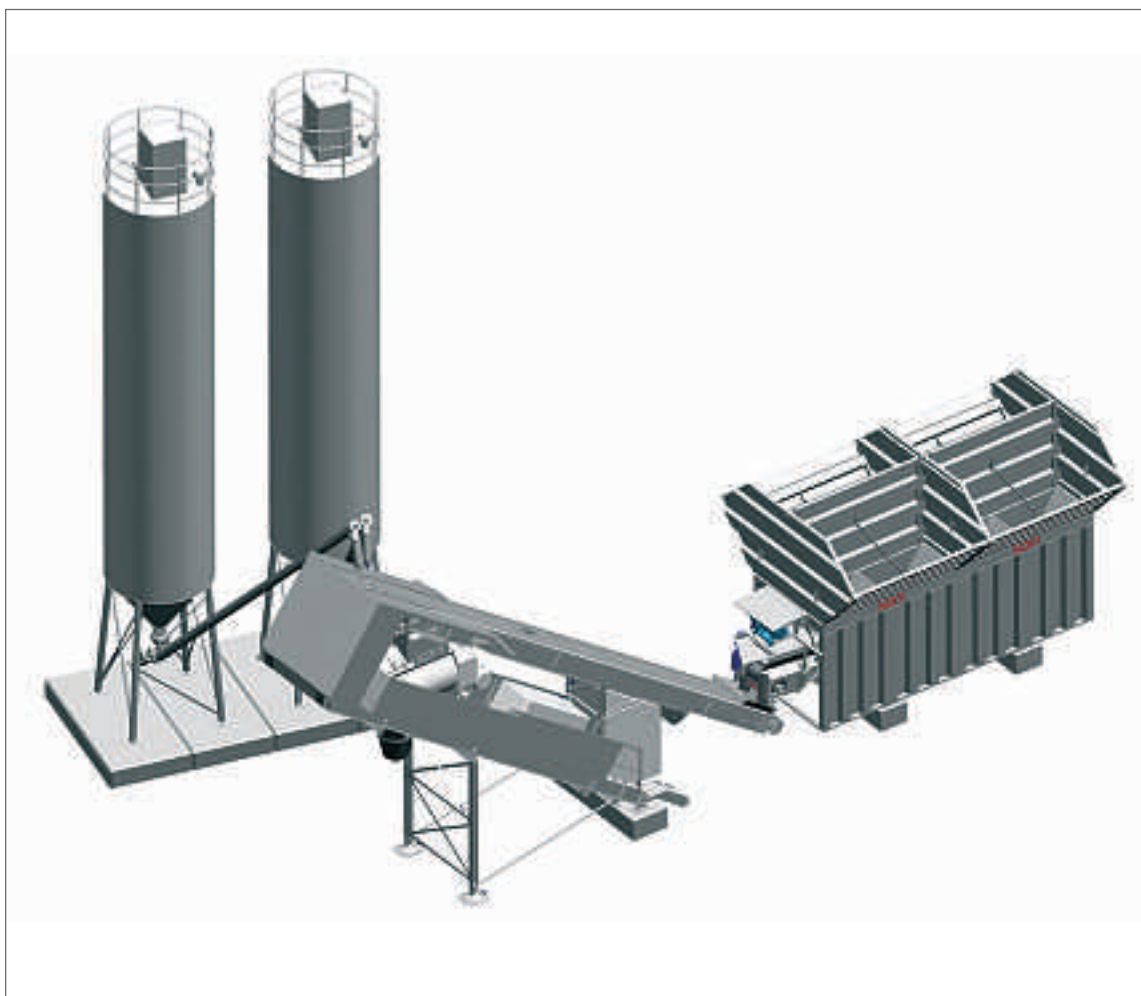


Рис. EUROMIX 1600

### Особенности

- Долговечность за счёт стальных оцинкованных конструкций
- Высокопроизводительный двухвальный смеситель принудительного действия
- Возможность быстрой комплектации дополнительным оборудованием
- Рассчитана на частую смену места расположения
- Встроенная кабельная сеть

### Опции

- Комбинированный контейнер с кабиной управления и складом химических добавок
- Склад химических добавок, включая герметичное днище и четыре бака объёмом 1.500 л каждый

### Эксплуатация

- Возможен свободный подъезд автобетоносмесителя
- Возможность установки дозатора минералов под углом до 90° к смесительной установке
- Производство всех видов бетонов в соответствии со стандартами EN 206 с использованием микропроцессорной системы управления
- Возможность изменения параметров и дистанционного управления процессом при помощи GSM-модема
- Сходство условий эксплуатации со стационарными бетоносмесительными установками

## Бетоносмесительные установки EUROMIX на колёсном шасси

### EUROMIX 2000 – 3000 – 4000

#### Транспортировка и монтаж

- Смесительная установка на колёсном шасси
- Мобильный дозатор и весовой конвейер на колёсном шасси с шестью опорами
- Полуприцеп с системой ABS шириной 3,0 (3,5) м, допущенный к эксплуатации согласно правил дорожного движения
- Мобильные силоса цемента, включающие шнеки и лестницы, в качестве единой транспортной единицы
- Готовые узлы со штекерными разъёмами
- Монтируется везде, куда может подъехать грузовой автотранспорт
- Не требуются фундаменты
- Укладка пандуса непосредственно к стенке дозатора
- Раздвижные стенки для укладки пандуса могут использоваться с обеих сторон
- Быстрая смена места расположения, монтаж за 480 минут



Рис. 1 EUROMIX 3000



Рис. 2 Дозатор и смесительная установка на колёсном шасси, силос цемента (слева на право)

#### Бетоносмесительные установки на колёсном шасси

Характеристики	Ед. изм.	EUROMIX 2000	EUROMIX 3000	EUROMIX 4000
Теоретическая производительность	[м³/ч]	100	130	170
Выход уплотнённого бетона / замес	[м³]	2,25	3,0	4,0
Вместимость бункера (стандартное исполнение с 4 секциями)	[м³]	56	56	109
Транспортные размеры дозатора	[м]	15,6 x 3,0 x 4,0		16,4 x 3,5 x 4,0
Транспортные размеры смесительной установки	[м]	15,6 x 3,0 x 4,0	17,6 x 3,0 x 4,0	17,5 x 3,5 x 4,0
Весы минералов	[кг]	5.000	7.500	10.000
Весы цемента	[л] / [кг]	1000 / 1200	1500 / 1800	2000 / 2400
Весы химических добавок	[кг]	2 x 12,5	2 x 25	3 x 25
Весы воды	[кг]	600	750	1000
Подача воды	[л] / [мин]	1000	1300	1700
Мощность подключения	[кВт]	150	200	280
Мощность генератора	[кВА]	250	380	450



Рис. 3 Дозатор



Рис. 4 Силос цемента

## Бетоносмесительные установки EUROMIX на колёсном шасси



Рис. 1 Концепция установки EUROMIX

### Особенности

- Долговечность за счёт стальных оцинкованных конструкций
- Зимняя изоляция, выполненная ISO панелями
- Встроенная в раму кабельная проводка: электрика со штекерными соединениями и системой BUS
- Двухкамерные весы воды для чистой и технологической воды после рецикла с насосом впрыска мощностью 15 кВт
- Высокопроизводительный двухвальный смеситель принудительного действия с плавным пуском
- Пылеулавливающая система смесителя со струйным фильтром
- Комбинированный контейнер с кабиной управления и складом химических добавок
- Склад химических добавок, включая герметичное днище и четыре бака объёмом 1500 л каждый

### Эксплуатация

- Возможность подъезда автобетоносмесителя с трёх сторон
- Возможность установки дозатора минералов под углом до 90° к смесительной установке
- Производство всех видов бетонов в соответствии со стандартами EN 206 с использованием микропроцессорной системы управления
- Возможность изменения параметров и дистанционного управления процессом при помощи GSM-модема
- Сходство условий эксплуатации со стационарными бетоносмесительными установками
- Готов к подключению отопительной установки / генератора льда

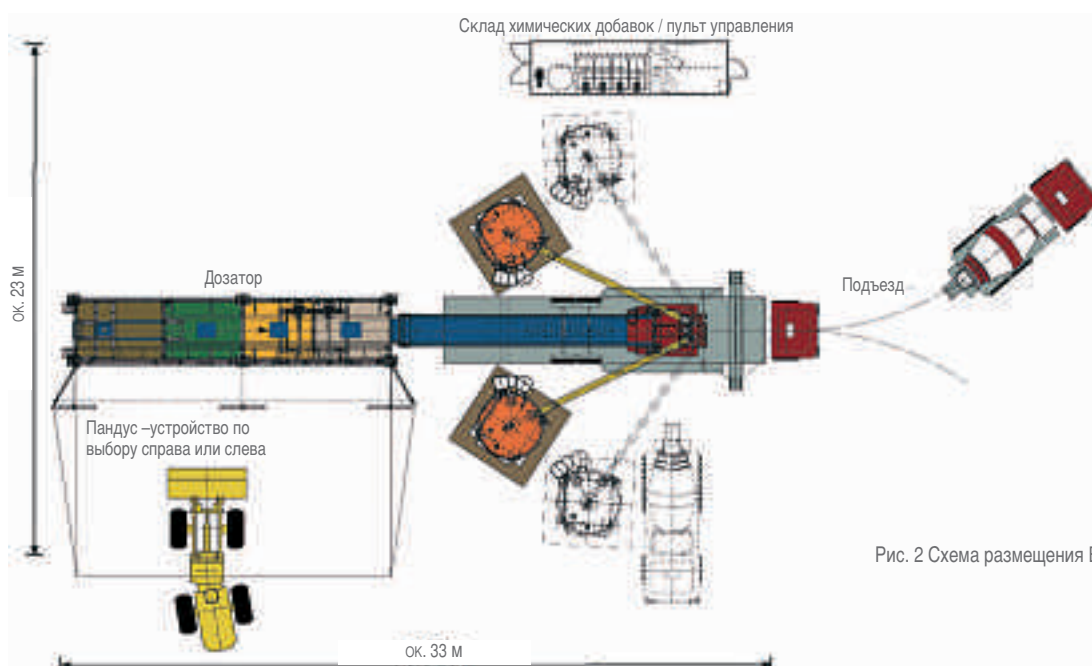


Рис. 2 Схема размещения EUROMIX

## Бетоносмесительные установки EUROMIX Дозатор минералов

Для оптимальной эксплуатации установок EUROMIX компания SBM предлагает 4 разных по объёму дозатора с четырьмя секциями.

Объём дозатора и каждой отдельной секции подбирается исходя из производительности бетоносмесительной установки EUROMIX.

Для установок компании SBM, само собой разумеется, что дозатор является компактным, удобным в перевозке и быстромонтируемым. Даже срочная смена места расположения установки, так же как и неожиданные заказы, выполняются экономично.



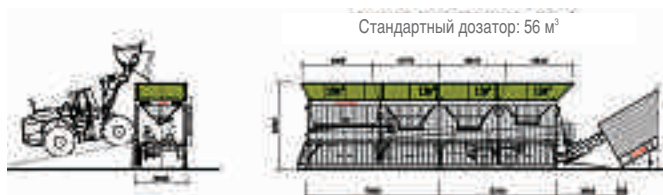
Рис. 1 Бетоносмесительная установка EUROMIX с дозатором и складом минералов



Рис. 2 Мобильный дозатор с пандусом, уложенным непосредственно к стальной конструкции

### Дозаторы

Характеристики	Ед. изм.	56 м <sup>3</sup> – стандарт	95 м <sup>3</sup> (Скандинавия)	155 м <sup>3</sup>	380 м <sup>3</sup>
Дозатор (с 4 секциями)	[м <sup>3</sup> ]	56	95	155	380
Объём/секция	[м <sup>3</sup> ]	18 / 13 / 13 / 12	27 / 24 / 23 / 21	45 / 37 / 37 / 36	110 / 92 / 92 / 86
Транспортные размеры дозатора	[м]	15,6 x 3,0 x 4,0			
Транспортные размеры конструкции увеличения объема дозатора	[м]		7,6 x 3,0 x 2,7 6,8 x 3,0 x 2,7	5,2 x 2,3 x 1,96	14,2 x 3,5 x 3,2
Объём поставки		Встроенные откидные борта возвышения дозатора	2 контейнер	В транспортном положении вставные перегородки размещены в контурах рамы	3 контейнера, загрузочный бункер для грузовиков, наклонный транспортный конвейер
Крышки дозатора		Оptionальная сдвижная крышка	Открывающаяся теплоизолированная крышка	Оptionальная сдвижная крышка	Теплоизолированная крышка
Решётка			включено	опция	
Теплоизоляция			включено	опция	опция



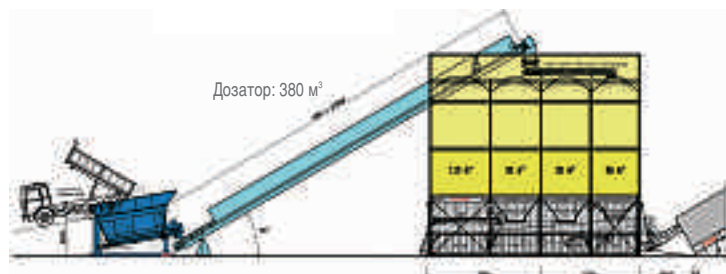
Стандартный дозатор: 56 м<sup>3</sup>



Дозатор: 95 м<sup>3</sup>



Дозатор: 155 м<sup>3</sup>



Дозатор: 380 м<sup>3</sup>



## Бетоносмесительные установки EUROMIX

### Детали, компоненты, опции

#### Практичное детальное решение

Успех бетоносмесительных установок EUROMIX основывается, наряду с производительностью и надёжностью, на многих детальном решении для экономичной эксплуатации, сервиса и возможности быстрой смены места расположения.

#### Компоненты

Основные модули и компоненты бетоносмесительных установок EUROMIX составляют высокотехнологичную конструкцию. Качество компонентов является основополагающим фактором, как в контейнерных, так и в установках на колёсном шасси.

#### Опции

Для оптимизации бетоносмесительных установок EUROMIX компания SBM предлагает обширную программу дополнительного оборудования.

- Мобильная загрузка дозатора непосредственно из грузовика с конвейерной лентой для распределения материала по отдельным секциям
- Подключение микропроцессорного управления к лаборатории, бухгалтерия и диспетчерской
- Мобильная отопительная установка, включающая тоннельные соединения с ISO-панелями между узлами установки
- Мобильный генератор льда
- Дозирование и взвешивание сухих добавок (Microsilica)
- Устройство для повышения давления воды
- Генератор
- Мобильная установка для рецикла остаточного бетона



Рис. 1 Смеситель – сервисная платформа



Рис. 2 Дозирование минералов / Проход для обеспечения сервисного обслуживания



Рис. 3 Двухкамерные весы воды с насосом для впрыска



Рис. 4 Силос цемента со шнеком



Рис. 5 Весы химических добавок



Рис. 6 Дозирование химических добавок

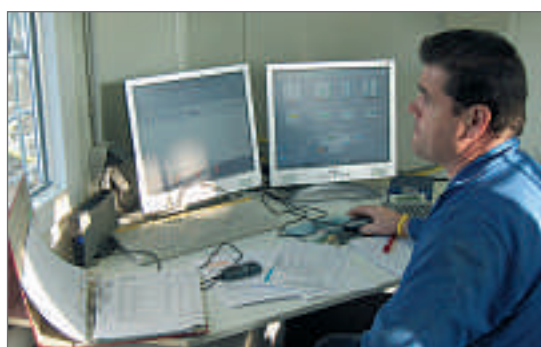


Рис. 7 Система управления

## Мобильные бетоносмесительные установки

### Переработка остаточного бетона

Установки компании SBM для рецикла бетона, это органичное дополнение к бетоносмесительным установкам EUROMIX с высоким экономическим эффектом.

При помощи этих установок компания SBM вносит существенный вклад в защиту окружающей среды.

#### Принцип работы / Функции

Остаточный бетон из автобетоносмесителей и бетононасосов снова разделяется на минералы и воду. Профильтрованная вода используется для промывки автобетоносмесителей и производства бетона. Минералы после разделения на фракции повторно используются в процессе приготовления бетона.

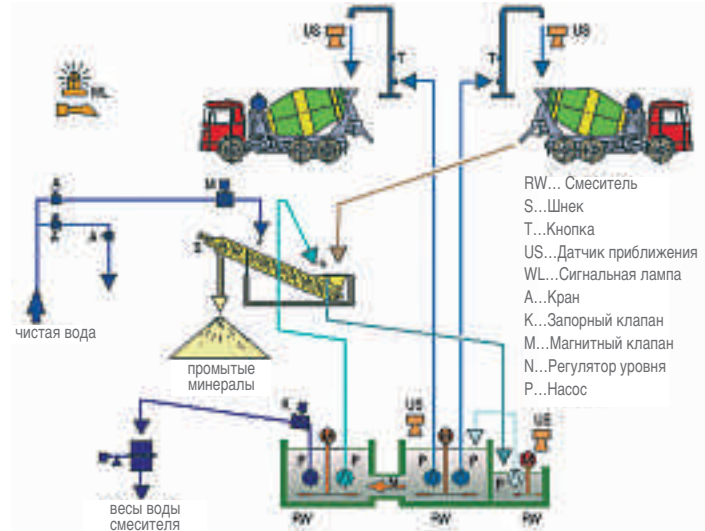


Рис. 1 Картина процесса

#### Типы установок для рецикла бетона

SBM предлагает следующие типы установок для рецикла бетона:

Тип	Производительность [м³/ч]	Принцип промывки	Размер отделённых минералов [мм]	Ёмкость остаточной воды [м³]
<b>BW10</b>	11	барабан	0,2	18
<b>RBR</b>	16	шнек	0,5	30

#### Исполнение

- Контейнерное исполнение для лёгкого и быстрого монтажа на месте использования
- Прочные компоненты и оцинковка для надёжной и долгой эксплуатации

#### Преимущества и особенности

- Поставка в одной транспортной единице
- Не требуется фундамента
- Бесперебойная работа за счёт мощного промывочного шнека
- Электрика и управление подготовлены для подключения к бетоносмесительной установке EUROMIX
- Автоматическое опознавание подъезда автомобиля для старта установки
- Второй опциональный промывочный „гусак“ для одновременного обслуживания двух автобетоносмесителей
- Не требуется дополнительных опорных стен для отделённых минералов

#### Обслуживание

- Лёгкий доступ в зону смесителя через откидывающуюся крышку
- Подъёмный механизм для насосов облегчает сервис
- Трубопроводы для воды выполнены из резины - предотвращение налипания шлама

#### Опции

- Второй опциональный промывочный „гусак“ для одновременного обслуживания двух автобетоносмесителей с насосом, а так же подъёмным механизмом для насоса
- 40 мм изоляция для четырех сторон ёмкости и шнека
- Разгрузочный ленточный конвейер 500 мм x 5 м для складирования отделённых минералов в больших объёмах
- Приёмное устройство для бетононасоса, откидывающееся гидравлически

## Мобильные бетоносмесительные установки Переработка остаточного бетона



Рис. 1 Установка для переработки остаточного бетона в контейнерном исполнении тип RBR



Рис. 2 Подъемный механизм для насосов



Рис. 3 Промывочный шнек для отделения минералов



Рис. 4 Установка для переработки остаточного бетона тип BW10

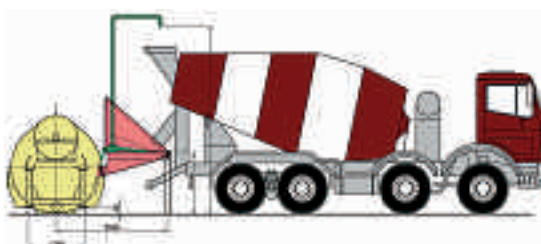
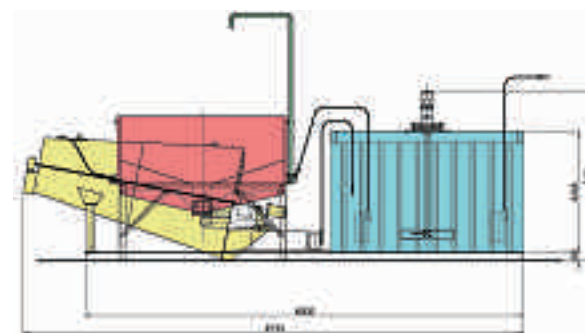


Рис. 5+6 Установка для рецикла бетона типа BW10, рабочее положение

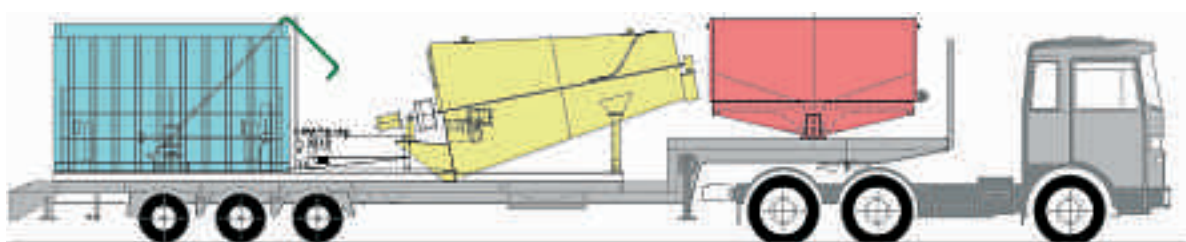


Рис. 7 Установка для рецикла бетона типа BW10, транспортировка



**SBM Mineral Processing GmbH**  
Arbeiterheimstraße 46  
A - 4663 Laakirchen

Тел.: +43 (7613) 2771-0    [www.sbm-mp.at](http://www.sbm-mp.at)  
Факс: +43 (7613) 2771-359    [euomix@sbm-mp.at](mailto:euomix@sbm-mp.at)