

# TransMix

Оригинальный мобильный мини-завод  
по изготовлению раствора для стяжки пола



BRINKMANN

# TransMix = полностью автоматизированный процесс транспортировки, смешивания и подачи раствора для создания стяжки пола

## Замкнутая система – открыта для стратегии успеха

В строительной отрасли, особенно в сфере устройства стяжек полов, востребованы такие качества, как универсальность и гибкость. Так, наряду с землито-влажными цементными стяжками все более растущим спросом пользуются высококачественные наливные самовыравнивающиеся полы на основе сульфата кальция или цемента. Именно это составляет сильную сторону специальной системы для устройства стяжек TransMix. И конечно, она подходит там, где стесненные условия стройплощадки, нехватка времени и высокие требования к качеству нуждаются в продуманной концепции.

### ...и пожеланий клиентов

Таким образом, система TransMix становится выгодным с точки зрения рентабельности решением для всех, кто хотел бы расширить спектр своих услуг и держать под контролем либо сократить стоимость своих строительных работ – от мастера небольшого предприятия с желанием увеличить свои мощности и до крупного исполнителя работ. Ибо логистика строительного объекта является важным фактором затрат с высоким потенциалом успеха.

На тесных строительных площадках система TransMix – это именно то, что нужно.



## Высокоэффективное оборудование TransMix



Загрузка заполнителя



Заполнение камеры для связующего вещества



Проезд на строительную площадку



Полностью автоматизированные процессы смешивания и подачи



Укладка наливного самовыравнивающегося пола (TransMix 3200) либо (TransMix 5500) с помощью пульта дистанционного управления

# Интеллектуальная пневматическая система с постоянными преимуществами

Машина TransMix разработана и реализована как пневматическая система, поскольку это обеспечивает нашим клиентам множество важных преимуществ:

- **эффективность** благодаря максимально полной нагрузке при наибольшем объеме бункера
- **экономичность** благодаря лучшему соотношению собственной массы и полезной нагрузки
- **экономия топлива** благодаря коротким шнековым насосам или конвейерам (необходима меньшая мощность привода)
- **максимальный срок службы** благодаря уменьшению нагрузки на дозирующие узлы
- **наилучшие динамические характеристики** благодаря низко расположенному центру тяжести
- **экономия места и удобство маневрирования** в плотном уличном движении и стесненных условиях стройплощадки, поскольку большой объем бункера допускает применение полуприцепа с короткой базой – короче путь перемещения, – материал автоматически поступает в направлении дозирующих устройств



Все имеется на борту



Оборудование строительной площадки



Выбор рецептуры смеси



землисто-влажного раствора для стяжки

## Клиент выигрывает в следующем

- Все рабочие операции выполняются за один рейс машины и только 1-2 работниками
- Отсутствие потерь материалов из-за оставшегося песка
- Независимость от логистики бетонных заводов и смесительных установок без потерь времени на ожидание
- Отсутствие утилизации строительного и упаковочного материала – возможна прямая дозагрузка материала на стройплощадке
- Отсутствие расходов на уборку стройплощадки

# С помощью нашей системы, состоящей из унифицированных узлов, создается машина, отвечающая пожеланиям клиентов

## 4-осный грузовой автомобиль или седельный полуприцеп?

В принципе, можно получить соответствующую систему на базе седельного полуприцепа или с компактной 4-осной рамой ходовой части. Транспортное средство выбирается в зависимости от того, сколько места имеется в конкретном случае применения. Машина TransMix 8 × 4 предлагается для ограниченных условий работы, например внутри города, поскольку она почти на 3 м короче и меньше по высоте.

## Дополнительные принадлежности для комплектации по индивидуальному заказу

Машина TransMix имеет исключительно широкий объем серийного оборудования. Благодаря многообразию предлагаемых опций можно подобрать диапазон предоставляемых услуг под свои нужды и требования клиентов.

## Машина TransMix предоставляет богатство возможностей

Каждая система TransMix уникальна. Основу серии Evolution от компании Putzmeister образуют машины TransMix 3 200 для наливных самовыравнивающихся полов и TransMix 5500 для традиционных стяжек пола. Любая машина будет собрана в соответствии с пожеланиями клиента.

- Наливной самовыравнивающийся пол** (шнековый насос) и/или  
 **засыпная изоляция** или  
 **землисто-влажный раствор для стяжки** (пневмомагнетатель)
- Требования к транспортному средству (окружающая строительная территория, состояние дорог, критерии допуска к эксплуатации)**  
 Седельный полуприцеп  
 Шасси 8 × 4
- Требуемая суточная производительность**  
(объем бункера 16–30 м<sup>3</sup>\*, в зависимости от количества м<sup>2</sup> в день и эксплуатационной толщины пола. Дополнительная загрузка материала – без проблем)
- Подача связующего вещества и добавок** (макс. 3 камеры, общий объем до 30 м<sup>3</sup>\*)  
 Сульфат кальция (ангидрит)       Песок  
 Цемент       Пенополистирол  
 Летучая зола
- Размеры камер** (логистика, дозагрузка, рецептура)  
Насколько большими должны быть выполнены отдельные камеры для оптимального расхода смеси?
- Опции и принадлежности**, например дозирующие устройства в зависимости от вида материала (шнеки или ленточный транспортер), дозировка добавок, разгрузочные устройства (вибратор, предохранительные клапаны воздушных заслонок), дозатор для стружек, устройство продувки и т. д.



Землисто-влажный раствор для стяжки – смесительный бак с пневмомагнетелем (TransMix 5500)



Жидкая стяжка пола – смеситель, питающая воронка и шнековый насос (TransMix 3200)



### Наличие вплоть до трех камер обеспечивает разнообразие устройств стяжки пола

Камера 1 предназначена для заполнителя (песок, пенополистирол), камера 2 – для связующего вещества (ангидрит, цемент), и она может быть еще раз поделена вертикальной перегородкой, так что возникает 3-я камера. В зависимости от рецептуры эта камера может использоваться, например, для летучей золы.

### Двухсекционная камера связующего вещества для достижения максимальной гибкости

По желанию клиента машина TransMix может быть оборудована двухсекционной камерой связующего вещества для цемента или ангидрита. Комбинация из обычного и быстротвердеющего цемента также без труда реализуется с помощью машины TransMix. При этом гарантируется, что оба материала не будут соприкасаться друг с другом.

### Однокамерная система для сухих строительных смесей фабричного производства

В некоторых случаях нет необходимости во множестве отдельных камер, а нужна одна большая камера. К примеру, тогда, когда необходимо перерабатывать сухую строительную смесь. Таким образом, можно использовать готовую сухую смесь любого вида, в том числе для нанесения на пол самовыравнивающейся шпаклевки.

Обращайтесь к нам. Наши специалисты охотно проконсультируют при выборе индивидуальной конфигурации машины TransMix.

\* Общий объем в пределах 16–30 м<sup>3</sup> (особые размеры – по заказу), в зависимости от транспортного средства и специфических правил, регламентирующих их допуск к эксплуатации.

## Обзор базовых характеристик конфигурации

- Машина TransMix, модель 3200 (для жидкой стяжки пола) со шнековым насосом или модель 5500 (для цементной стяжки пола) с пневмонагнетателем
- Оба варианта выполняются в виде седельного полуприцепа или с компактным 4-осевым шасси
- Секционирование алюминиевого бункера на специальные камеры – для заполнителя и связующего материала (макс. 3 камеры общим объемом до 30 м<sup>3\*</sup>)
- Способ накачивания заполнителя и связующего материала
- Конструкция сдвижной крыши
- и многое другое

## Возможность конфигурации вплоть до трех камер с варьируемым размером



■ Связующее ■ Заполнитель

(схематическое изображение)

## Все необходимое имеется на борту для успешной работы



### Бункер, разработанный с учётом потребностей заказчика – эффективность модульной системы

- Беспрепятственное движение материала благодаря расположенным снаружи нагнетательным трубопроводам
- Дополнительная загрузка связующего и изоляции (пенополистирола) без остановки работы машины
- Гибкость благодаря заполнению камер в лежачем или стоячем положении бункера
- Идеальное движение материала благодаря применению вибратора и аэрационных клапанов
- Внутренняя облицовка боковых стенок
- Вкладыш для пенополистирола, заполнение пневматическим способом через заправочный патрубок



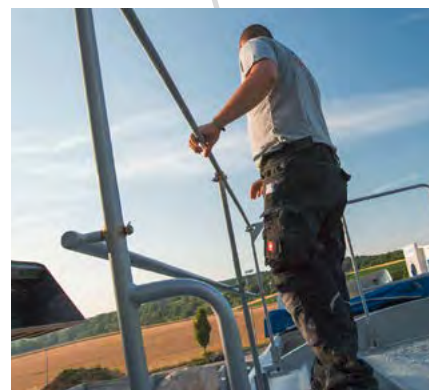
### Короткие, эффективные расстояния подачи

- Незначительные остаточные объемы
- Быстрая и удобная очистка с помощью дополнительных разгрузочных отверстий на дозирующих шнеках позволяет осуществлять быструю смену материалов



### Удобство управления и обслуживания

- Сохранение в памяти вплоть до 10 рецептов смеси
- В распоряжении оператора имеются 20 языков



### В центре внимания – безопасность труда

- Надежные перила на лестнице и в рабочей зоне бункера
- Проход к камере с песком снабжен лестницей и перилами

### Ходовая часть – маневренная, с лучшими ходовыми качествами

- Рассчитана на применение на строительных площадках, обладает большим ресурсом и сохраняет свою стоимость



### Централизованная система подачи консистентной смазки – обеспечивает хорошее долгосрочное обслуживание

- Непрерывное обслуживание оборудования смешивания и подачи материала, полуприцепа и его осей
- Достижение максимального срока службы

### Компактный моторный отсек – свобода действий при выполнении сервисных работ

- Все компоненты привода хорошо доступны
- Прочное гидравлическое оборудование для достижения максимальной надежности



### Дозировка добавок – качество не зависит от случая

- Простота включения добавок
- Автоматическая дозировка с помощью хранящихся в памяти рецептов



### Дополнительный отсек – хранение и защита в одном месте

- Барабан для намотки шланга подачи воды, с хорошей защитой
- Много места для хранения благодаря двум запираемым отсекам (справа и слева)
- Износостойкость благодаря высококачественным рулонным крышкам из алюминия



### Барабан для намотки шланга – удобное вращение ролика

- Гидравлический привод облегчает работу
- Удобство при оборудовании строительной площадки
- Надежная подача материала на расстояние вплоть до 100 м, шланг в блоке питания



### Электрогенератор – независимый источник питания

- Для выполнения работ на стройплощадке без внешнего источника питания

# Жидкая стяжка пола и изоляция – машина TransMix 3200



- Жидкая стяжка на основе сульфата кальция
- Жидкая цементная стяжка
- Засыпная изоляция
- Самовыравнивающаяся шпаклевка

## Машина TransMix 3200 для жидкой стяжки пола

С помощью **мощного шнекового насоса** обеспечивается непрерывное движение материала к месту укладки. Машина подает смесь для жидкой стяжки пола с макс. крупностью частиц 12 мм и производительностью до 18 м<sup>3</sup>/ч! Благодаря автоматической дозировке материалов качество стяжки остается постоянным в течение всего процесса подачи. При наличии вкладыша для пенополистирола заполнение может происходить пневматическим способом через заправочный патрубок.

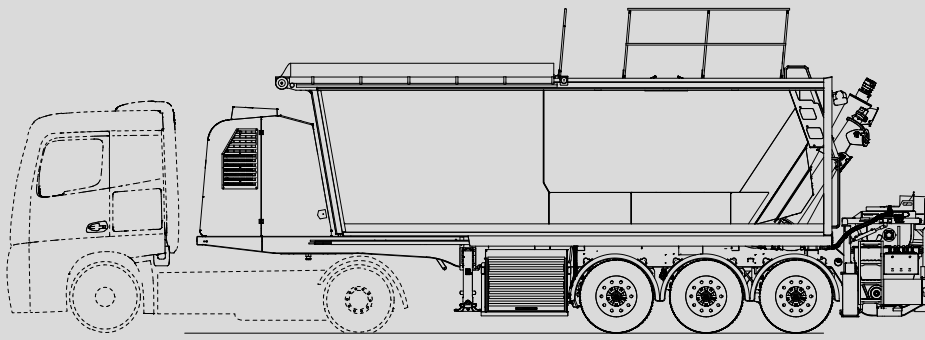
	Седелный полуприцеп TransMix 3200			Тягач с установкой TransMix 3200 8 × 4
Насос	Шнековый насос			Шнековый насос
Давление подачи	макс. 35 бар			макс. 35 бар
Производительность (теоретич.)**	макс. 18 м <sup>3</sup> /ч			макс. 18 м <sup>3</sup> /ч
Расстояние подачи**	до 200 м в длину, до 80 м в высоту			до 200 м в длину, до 80 м в высоту
Максимальный размер зерна	12 мм			12 мм
Привод	Дизельный двигатель			Дизельный двигатель
Вес (порожний)	ок. 10–11 т, без тягача			ок. 14 т, с тягачом
Заправка водой*	1 000 л			800 л
Заполнитель / связующее / объем* (макс. объем бункера)	23 м <sup>3</sup>	25 м <sup>3</sup>	30 м <sup>3</sup>	16–17 м <sup>3</sup>
Длина	10,2 м	10,8 м	10,8 м	10,6 м
Ширина	2,53 м	2,53 м	2,53 м	2,53 м
Высота	3,5 м	3,5 м	4,0 м	3,26 м

\* Особые размеры – по запросу. Объемы заправки зависят от специфических требований конкретной страны и допусков к эксплуатации транспортных средств, а также от самого автомобиля и конфигурации бункера!

\*\* Данные получены опытным путем и зависят от используемого материала







(схематическое изображение)

Пример конфигурации – транспортное средство может использоваться как для засыпки полистирольной изоляции, так и для наливных бесшовных полов – отдельная камера связующего материала позволяет вводить ангидрит или смеси для жидких стяжек на основе цемента без смены материала

- Объем бункера 30 м<sup>3</sup>
- Заполнитель 14 м<sup>3</sup>
- Разделенная на 2 отсека камера связующего материала, по 8 м<sup>3</sup> в каждом



### Жидкая стяжка пола

- Самостоятельное выравнивание – изменение консистенции по радиосвязи на месте установки
- Автоматическая дозировка вплоть до трех добавок
- Подтвержденные документами рецептура и объем укладки



### Засыпная изоляция

- Переработка больших объемов – идеально для высотных построек, электрических и инженерных коммуникаций
- Дозаправка материала без перерыва в работе
- Удобство обслуживания с помощью дистанционного управления на месте установки
- Идеальная эксплуатация большого бункера благодаря малому весу пенополистирола

Укладка жидкой стяжки на основе сульфата кальция с помощью машины TransMix в индивидуальном жилом доме



Стройплощадка для засыпной изоляции пенополистиролом



## Для землисто-влажных стяжек пола – TransMix 5500



- Цементная стяжка
- Стяжка на основе сульфата кальция
- Магнезиальный бесшовный пол

### Машина TransMix 5500 для землисто-влажных стяжек пола

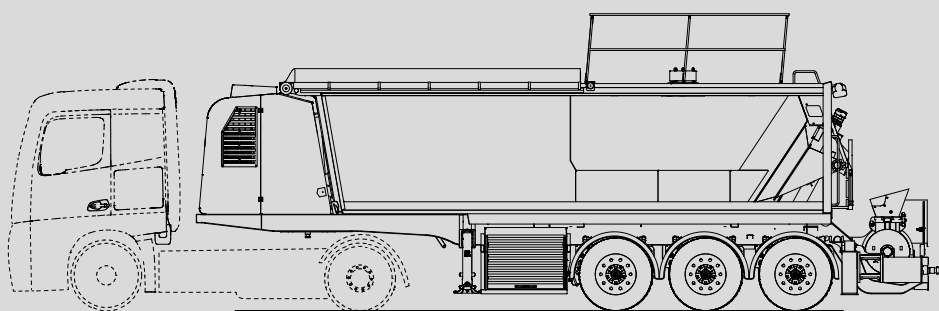
**Мощный пневмонагнетатель** машины TransMix 5500 подает материал с крупностью частиц вплоть до 16 мм. Конфигурация машины подбирается в индивидуальном порядке, она оставляет строительную площадку абсолютно чистой и устанавливает новые стандарты на рынке строительной техники в вопросах качества смешивания и переработки смесей для создания полусухих стяжек пола.

	Седельный полуприцеп TransMix 5500			Тягач с установкой TransMix 5500 8 × 4
Насос	Пневмонагнетатель			Пневмонагнетатель
Давление подачи	макс. 8 бар			макс. 8 бар
Производительность (теоретич.)**	макс. 5 м <sup>3</sup> /ч			макс. 5 м <sup>3</sup> /ч
Расстояние подачи**	до 180 м в длину, до 90 м в высоту			до 180 м в длину, до 90 м в высоту
Максимальный размер зерна	16 мм			16 мм
Привод	Дизельный двигатель			Дизельный двигатель
Вес (порожний)	ок. 10–11 т, без тягача			ок. 14 т, с тягачом
Заправка водой*	120 л			120 л
Заполнитель / связующее / объем* (макс. объем бункера)	23 м <sup>3</sup>	25 м <sup>3</sup>	30 м <sup>3</sup>	16–17 м <sup>3</sup>
Длина	10,2 м	10,8 м	10,8 м	10,6 м
Ширина	2,53 м	2,53 м	2,53 м	2,53 м
Высота	3,5 м	3,5 м	4,0 м	3,26 м

\* Особые размеры – по запросу. Объемы заправки зависят от специфических требований конкретной страны и допусков к эксплуатации транспортных средств, а также от самого автомобиля и конфигурации бункера!

\*\* Данные получены опытным путем и зависят от используемого материала





(схематическое изображение)

Раздельная камера связующего материала позволяет, к примеру, изготавливать стяжку на основе сульфата кальция, а для влажных помещений и подвалов возить с собой цемент во второй камере – и все это в одной и той же машине TransMix. В данном примере конфигурации транспортное средство используется исключительно для создания землесто-влажной стяжки на основе цемента, причем задействована только одна из камер связующего материала.

- Объем бункера 25 м<sup>3</sup>
- Заполнитель 19 м<sup>3</sup>
- Камера связующего материала 6 м<sup>3</sup>

## Землесто-влажный раствор для стяжки

- Отпадает необходимость в физической нагрузке на водителя машины
- Отсутствие загрязнений из-за остатков материала
- Постоянно высокое качество смешивания и материала
- Удобство обслуживания с помощью дистанционного управления на месте установки



## Команда наших сервисных специалистов – все самое лучшее для машин TransMix

**Компетентность в технических вопросах и компетентность в обслуживании – вот девиз нашей клиентской службы** Когда заходит речь о консультировании, техническом обслуживании, ремонте и приобретении запчастей, сотрудники сервисной службы систем TransMix являются столь же первоклассными специалистами, как и наши машины. Наши профессионалы всегда к услугам клиентов, чтобы в случае возникновения проблем быстро оказаться на месте и по-

мочь в решении технических вопросов. Неважно, какая машина имеется у клиента – новая, из нашего актуального каталога или настоящий «раритет», – мы в любое время дадим ему компетентные ответы. Мы с радостью найдем время и для подробных консультаций.



## Сервис непосредственно от производителя

- «Горячая линия» сервисной службы TransMix:  
+7 (495) 775-22-37/8 800 707 19 58  
Наши сервисные техники приедут к клиенту в кратчайшие сроки!

## Вкратце обо всех преимуществах

- **Облегчение условий труда и удобство выполнения работ**
- **Простота обслуживания:** рецептура стяжки вводится на месте, система внутри полуприцепа начинает работать и осуществлять подачу смеси
- **Точность дозировки** наполнителя и связующего вещества
- **Неизменно высокое качество,** включая выдачу справки о рецептуре и объемах переработки
- **Великолепное рекламное воздействие** благодаря личным впечатлениям клиентов
- **Оборудование «Сделано в Германии»**
- **Возможность конфигурации в соответствии с любыми требованиями и потребностями, будь то жидкая стяжка пола, изолирующая засыпка или землесто-влажный бесшовный пол** – расширение возможностей происходит путем освоения новых направлений бизнеса и тем самым приобретения новых клиентов
- **Прибыльное производство высококачественных покрытий пола**
- **Высокая степень готовности и длительный срок службы**
- **Амортизация в сжатые сроки благодаря:**
  - заметному сокращению времени на подготовку и меньшей потребности в рабочей силе
  - снижению затрат на материалы
  - уменьшению дополнительных расходов, поскольку практически отсутствует утилизация отходов и остатков смеси
  - экономии времени вследствие минимальных затрат времени на очистку

## Возможности применения

### Землесто-влажный раствор для стяжки

В системе TransMix 5500 происходит смешивание землесто-влажного раствора для стяжки пола и его дозированная подача. Ее преимуществами являются выгодные цены закупки связующего вещества и наполнителя. Добавки и вода точно дозируются при каждом смешивании. Тот, кто хотел бы добиться быстрой укладки бесшовного пола, может работать с быстротвердеющим цементом.



### Жидкая стяжка пола

При наличии системы TransMix 3200 с гибкой конфигурацией камер для наполнителя и таких связующих веществ, как ангидрит, цемент и, возможно, летучая зола, клиент будет наилучшим образом подготовлен к любым видам работ. С помощью шнекового насоса может осуществляться подача больших объемов текучих стяжек пола.



### Изоляция / варианты с использованием пенополистирола

Если в качестве наполнителя используется такой облегченный строительный материал, как пенополистирол, предлагается самый крупный бункер – как в нашей системе TransMix 3200.



### ООО «ПУТЦМАЙСТЕР-РУС»

129343 г. Москва, ул. Уржумская, д. 4, стр. 31,

Тел. +7 (495) 775-22-37/8-800-707-19-58

Факс: +7 (495) 775-22-34

info@putzmeister.ru · www.putzmeister.ru



# BRINKMANN