



Putzmeister



TransMix

A fábrica de betonilha móvel – a original

TransMix = Transporte, mistura, bombeamento de betonilha totalmente automático

Sistema de elevação inteligente com vantagens práticas



A TransMix é a escolha acertada para locais de construção estreitos

Um sistema fechado – aberto para a sua estratégia de sucesso

No ramo da construção, especialmente na área da betonilha, são exigidas versatilidade e flexibilidade. A par das betonilhas de cimento tipo terra húmida há uma procura crescente por betonilhas líquidas de elevada qualidade à base de sulfato de cálcio ou cimento. E é precisamente aqui que reside a força da especialista em betonilha TransMix. E, evidentemente, em situações de construção apertadas pressão de prazos e elevadas exigências de qualidade requerem um conceito bem pensado.

Assim, a TransMix é uma solução rentável para todos aqueles que querem expandir a sua gama de serviços e manter os seus custos de construção sob controlo ou reduzi-los – desde os profissionais com vontade de expansão até aos (grandes) prestadores de serviços. Afinal, a logística dos locais de construção é um significativo fator de custos com um elevado potencial de sucesso.

... e os desejos dos seus clientes

Assim, a TransMix é uma solução rentável para todos aqueles que querem expandir a sua gama de serviços e manter os seus custos de construção sob controlo ou reduzi-los – desde os profissionais com vontade de expansão até aos (grandes) prestadores de serviços. Afinal, a logística dos locais de construção é um significativo fator de custos com um elevado potencial de sucesso.

Assim, a TransMix é uma solução rentável para todos aqueles que querem expandir a sua gama de serviços e manter os seus custos de construção sob controlo ou reduzi-los – desde os profissionais com vontade de expansão até aos (grandes) prestadores de serviços. Afinal, a logística dos locais de construção é um significativo fator de custos com um elevado potencial de sucesso.



A TransMix foi concebida e implementada como sistema de elevação, pois isso oferece uma série de vantagens importantes para os nossos clientes:

- **Eficiência** através de carga máxima com o maior volume possível da cuba
- **Eficiente** devido à melhor relação entre o peso próprio e a carga útil
- **Poupança de combustível** graças a sem-fins de bombagem ou transportadores curtos (menos potência de acionamento necessária)
- **Máxima vida útil** devido ao alívio das unidades de doseamento
- **Melhores características de condução** devido ao centro de gravidade baixo
- **Poupança de espaço e conforto** em condições de tráfego intenso e apertadas, uma vez que o elevado volume da cuba permite reboques curtos – distâncias de transporte curtas – o material flui automaticamente na direção das unidades doseadoras

A tecnologia TransMix altamente eficaz



Carregamento do agregado



Enchimento da câmara de aglutinante



Viagem para o estaleiro da obra



Tudo a bordo



Montagem do estaleiro da obra



Seleção da receita



Mistura e transporte totalmente automático



Aplicar betonilha líquida (TransMix 3200) ou betonilha tipo terra húmida (TransMix 5500) – comando através de controlo remoto



Os seus benefícios

- **Todas as operações podem ser concluídas com apenas uma viagem e apenas 1-2 trabalhadores**
- **Sem perdas de material devido à areia deixada para trás**
- **Independência da logística dos mecanismos de betão e misturadores – sem tempos de espera**
- **Nenhuma eliminação de material de construção e de embalagem – possibilidade de recarga direta de material no estaleiro da obra**
- **Sem custos de limpeza do estaleiro da obra**
- **Dosagem exata de agregados, aglutinantes e aditivos**

Com o nosso sistema modular para a sua máquina pretendida

Chassis de 4 eixos ou semirreboque?

Em princípio recebe o sistema adequado como semirreboque ou com chassis de 4 eixos compacto. Dependendo do espaço de que dispõe para as suas operações. A TransMix 8 x 4 é ideal, por exemplo, em ambientes de trabalho apertados como em zonas urbanas, pois é até 3 m mais curta e tem uma altura reduzida.

Acessórios opcionais para um desempenho personalizado

De série, a TransMix já dispõe de um equipamento excepcionalmente vasto. Com a versátil gama de opções, pode ainda adaptar a sua gama de serviços às suas necessidades e às necessidades e exigências dos seus clientes.

A TransMix oferece uma vasta gama de possibilidades

Cada sistema TransMix é único. A TransMix 3 200 para betonilhas líquidas e a TransMix 5500 para betonilhas convencionais formam a base de cada sistema. A sua máquina será montada de acordo com o seu pedido.

- Betonilha líquida** (bomba de parafuso sem-fim) e/ou
 isolamento por vazamento ou
 betonilha tipo terra húmida (alimentadores de ar comprimido)
- Requisitos do veículo (ambiente do estaleiro da obra, condições das estradas, critérios de aprovação)**
 Semirreboque
 8 x 4
- Rendimento diário necessário**
(Tamanho da cuba 16–30 m³*, dependendo dos m²/dia e da espessura. Recarga adicional de material sem problemas)
- Aglutinantes e agregados a transportar** (máx. 3 câmaras, até 30 m³ de volume total*)
 Sulfato de cálcio (anidrite) Areia
 Cimento Poliestireno
 Cinzas volantes
- Tamanhos de câmara** (logística, recarga, receita)
Com que tamanho devem ser concebidas as diferentes câmaras, para um consumo ideal?
- Opções e acessórios** p. ex. unidades doseadoras dependendo do material (caracol ou cinta transportadora), dosagem de aditivo, auxiliares de descarga (vibrador, válvulas pulsantes), dosagem de aparas, injeção, ...

Até três câmaras oferecem diversidade para a sua betonilha

A câmara 1 é para o aditivo (areia, poliestireno), a câmara 2 para o aglutinante (anidrite, cimento) e pode ainda ser subdividida na vertical, surgindo assim uma 3.ª câmara. Dependendo da receita, esta câmara pode também ser usada, p. ex., para cinzas volantes.

Câmara de aglutinante dividida para maior flexibilidade

A pedido, a TransMix pode ser equipada com uma câmara de aglutinante dividida para cimento ou anidrite. A combinação de cimento normal e cimento rápido também pode ser facilmente implementada com a TransMix. Para isso, é garantido que ambos os materiais não entram em contacto um com o outro.

Sistema de câmara única para argamassas secas pré-misturadas

Em alguns casos não são necessárias muitas câmaras separadas, mas apenas uma câmara grande. Por exemplo, quando é necessário processar argamassa seca pré-misturada. Assim, qualquer tipo de argamassa seca pré-misturada pode ser utilizada, entre outros, para enchimento de pavimentos.

Fale connosco. A nossa equipa de vendas TransMix terá todo o prazer em aconselhá-lo sobre a configuração da sua TransMix.

* Entre 16–30 m³ de volume total (tamanhos especiais a pedido), dependendo do veículo e dos requisitos específicos de homologação

Visão geral sobre as características de configuração central

- **TransMix como 3200 (para betonilha líquida) com bomba de parafuso sem-fim ou como 5500 (para betonilhas de cimento) com alimentador de ar comprimido**
- **Ambas as variantes como semirreboque ou com chassis de 4 eixos compacto**
- **Subdivisão da cuba de alumínio em câmaras específicas de aditivo e aglutinante (máx. 3 câmaras com até 30 m³ de volume total*)**
- **Tipo de injeção de aditivo e de aglutinante**
- **Versão da cobertura de correr**
- **e muito mais**



Betonilha tipo terra húmida – Recipiente de mistura com alimentador de ar comprimido (TransMix 5500)



Betonilha líquida – Misturador, tremonha de bombagem e bomba de parafuso sem-fim (TransMix 3200)

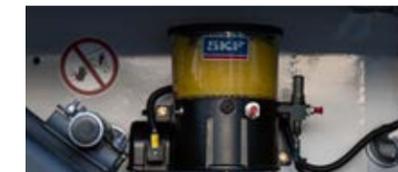


(Representação esquemática)

Tudo a bordo – para o seu sucesso

Mecanismo de deslocação – flexível, com as melhores características de condução

- Concebido para utilização no estaleiro da obra, durabilidade e preservação do valor



Sistema de lubrificação central – bem conservado dura mais tempo

- Manutenção contínua da tecnologia de mistura e de transporte, para reboque e eixo
- Maximização da vida útil

Interior de motor compacto – mãos livres para trabalhos de manutenção

- Todos os componentes de acionamento são facilmente acessíveis
- Sistema hidráulico robusto para máxima fiabilidade



Dosagem de aditivo – A qualidade não é coincidência

- Ligação simples do aditivo
- Dosagem automática através de receita armazenada



Cuba à medida – Eficiência no sistema modular

- Fluxo de material desimpedido por linhas de injeção externas
- Recarga de aglutinante e isolamento (poliestireno) sem interrupção do trabalho
- Flexibilidade devido ao enchimento das câmaras na horizontal ou na vertical
- Fluxo de material ideal através de vibradores e válvulas de ventilação
- Revestimento interno das paredes laterais
- Inliner para poliestireno, enchimento pneumático através do tubo de enchimento



Distâncias de transporte curtas e eficazes

- Pequenas quantidades residuais
- Limpeza rápida e cómoda com abertura de esvaziamento adicional no sem-fim de dosagem permite uma mudança rápida de material



Teclado confortável

- Armazenar até 16 receitas
- Nomes de receitas editáveis
- Introdução de densidades
- 12 idiomas disponíveis
- Recolha de dados
- Impressão de documentos



Foco na segurança no trabalho

- Guarda-corpos na subida e na área de trabalho na cuba
- Passagem para a câmara de areia com escada e corrimão



Espaço de armazenamento – espaço e proteção num só

- Enrolador de mangueira de água para linha de alimentação de água bem protegido
- Muito espaço de armazenamento graças a dois compartimentos com fecho (à direita e à esquerda)
- Durabilidade graças a persianas de alumínio de elevada qualidade



Enrolador de mangueira – conforto do enrolador

- Acionamento hidráulico facilita o trabalho
- Montagem cómoda do estaleiro da obra
- Transporte seguro de até 100 m de mangueira no Powerpack



Gerador de energia – A energia traz independência

- Trabalhar no estaleiro da obra sem fonte de corrente elétrica externa

Betonilha líquida e isolamento – TransMix 3200



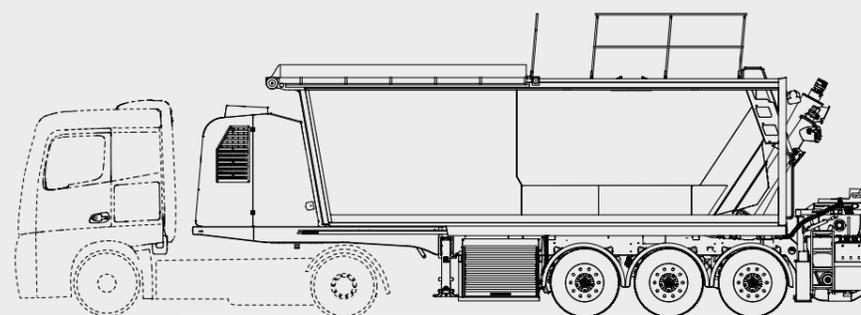
- Betonilha líquida de sulfato de cálcio
- Betonilha líquida de cimento
- Isolamento por vazamento
- Composto de alisamento
- Betão celular

TransMix 3200 para betonilha líquida

Com uma **potente bomba de parafuso sem-fim**, garante um fluxo permanente de material no local de aplicação. Transporta betonilha líquida com uma granulação máx. 12 mm e até 18 m³/h! Através da dosagem automática dos materiais, a qualidade da betonilha permanece constante durante todo o processo de transporte. No inliner para poliestireno, o enchimento pode ser feito pneumaticamente através do tubo de enchimento.

	TransMix 3200 semirreboque			TransMix 3200 8 x 4
Bomba	Bomba de parafuso sem-fim			Bomba de parafuso sem-fim
Pressão de bombagem	máx. 35 bar			máx. 35 bar
Débito da bomba (teor.)**	máx. 18 m³/h			máx. 18 m³/h
Distância de bombagem**	até 200 m largura, até 80 m altura			até 200 m largura, até 80 m altura
Tamanho máximo da granulação	12 mm			12 mm
Acionamento	Motor diesel (Stage 5)			através de accionamento auxiliar
Peso (vazio)	aprox. 10–11 t, sem unidade de tração			aprox. 14 t, com unidade de tração
Carregamento de água*	1 000 l			800 l
Aditivo/Aglutinante/Volume* (volume máx. da cuba)	23 m³	25 m³	30 m³	16–17 m³
Comprimento	10,2 m	10,8 m	10,8 m	10,6 m
Largura	2,53 m	2,53 m	2,53 m	2,53 m
Altura	3,5 m	3,5 m	4,0 m	3,26 m

* Tamanhos especiais a pedido. As quantidades de enchimento são específicas do país e da homologação, assim como dependem do veículo e da configuração da cuba!
 ** Os dados baseiam-se em valores de experiência e dependem do material



(Representação esquemática)

Exemplo de configuração – O veículo tano pode ser usado para isolamento por vazamento de poliestireno como para betonilhas fluidas – é permitida câmara de aglutinante dividida. Montagem de betonilhas à base de anidrite ou cimento sem mudança de material

- Volume da cuba 30 m³
- 14 m³ de aditivo
- Câmara de aglutinante dividida com 2 vezes 8 m³



Betonilha líquida

- Autonivelante – Alteração da consistência via rádio no local de montagem
- Dosagem automática de até três aditivos
- Receita documentada e quantidade de montagem



Isolamento por vazamento

- Processamento de grandes quantidades – ideal para grandes alturas de montagem, através de linhas elétricas e de alimentação
- Recarga do material sem interrupção do trabalho
- Operação confortável por controlo remoto no local de montagem
- Utilização ideal da cuba grande devido ao peso reduzido do poliestireno



Aplicação de betonilha líquida de sulfato de cálcio com TransMix numa moradia



Isolamento do estaleiro da obra pro vazamento com poliestireno



Betonilha tipo terra húmida – TransMix 5500



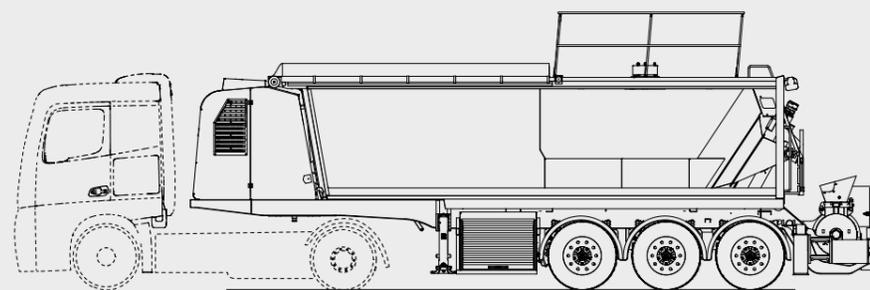
- Betonilha de cimento
- Betonilha de sulfato de cálcio
- Betonilha de magnésia

TransMix 5500 para betonilha tipo terra húmida

O **potente alimentador de ar comprimido** da TransMix 5500 bombeia material até uma granulização de 16 mm. Pode ser individualmente configurado, deixa o estaleiro da obra completamente limpo e estabelece novos padrões em termos de qualidade de mistura e processamento no mercado das betonilhas tipo terra húmida.

	TransMix 5500 semirreboque			TransMix 5500 8 x 4
Bomba	Alimentador de ar comprimido			Alimentador de ar comprimido
Pressão de bombagem	máx. 8 bar			máx. 8 bar
Débito da bomba (teor.)**	máx. 5 m³/h			máx. 5 m³/h
Distância de bombagem**	até 180 m largura, até 90 m altura			até 180 m largura, até 90 m altura
Tamanho máximo da granulização	16 mm			16 mm
Acionamento	Motor diesel (Stage 5)			através de accionamento auxiliar
Peso (vazio)	aprox. 10–11 t, sem unidade de tração			aprox. 14 t, com unidade de tração
Carregamento de água*	120 l			120 l
Aditivo/Aglutinante/Volume* (volume máx. da cuba)	23 m³	25 m³	30 m³	16–17 m³
Comprimento	10,2 m	10,8 m	10,8 m	10,6 m
Largura	2,53 m	2,53 m	2,53 m	2,53 m
Altura	3,5 m	3,5 m	4,0 m	3,26 m

* Tamanhos especiais a pedido. As quantidades de enchimento são específicas do país e da homologação, assim como dependem do veículo e da configuração da cuba!
 ** Os dados baseiam-se em valores de experiência e dependem do material



(Representação esquemática)

Uma câmara de aglutinante dividida permite, p. ex. produzir betonilha de sulfato de cálcio e transportar cimento para espaços húmidos e caves numa segunda câmara – tudo com uma única TransMix – neste exemplo de configuração, o veículo é exclusivamente utilizado para a produção de betonilhas de cimento tipo terra húmida, com apenas uma câmara de aglutinante.

- Volume da cuba 25 m³
- 19 m³ de aditivo
- Câmara de aglutinante com 6 m³

Betonilha tipo terra húmida

- É eliminado o esforço físico do maquinista
- Sem sujidade devido a quantidades residuais
- Qualidade de mistura e de materiais constantemente elevada
- Operação confortável por controlo remoto no local de montagem



A nossa equipa de assistência – para a sua TransMix somente o melhor

Competência em tecnologia, competência na assistência – a nossa Assistência pós-venda

Quando se trata de aconselhamento, manutenção, reparação e aquisição de peças sobressalentes, a qualidade da nossa assistência TransMix é tão elevada quanto a das nossas máquinas. Para tal, os nossos profissionais estão à sua disposição, em caso de emergência estarão rapidamente no local e ajudarão com questões técnicas. Quer seja proprietário de uma máquina do nosso programa atual ou de um verdadeiro „Oldtimer“, dar-lhe-emos sempre respostas competentes. temos todo o prazer em fornecer aconselhamentos detalhados.



Assistência diretamente do fabricante

- Linha de Apoio ao Cliente TransMix: +49 7127 599-699 os nossos técnicos de assistência deslocam-se o mais rápido possível até si!
- Também nos pode enviar o seu pedido via e-mail: PMTservices@pmw.de

Todas as vantagens num relance

- **Facilitação do trabalho e conforto**
- **Manuseamento simples:** introduzir a receita da betonilha no local, inicializar o reboque e bombear
- **Dosagem exata de agregados,** aglutinantes e aditivos
- **Constante qualidade elevada** incl. comprovativo através de receita e quantidades processadas
- **Recolha de dados:** podem ser recolhidas e lidas informações sobre potência de instalação e receita incl. aditivo para betão
- **Impressão de documentos:** os dados recolhidos podem ser impressos, através de impressoras de documentos diretamente conectáveis na máquina
- **Impacto publicitário perfeito** através da sua impressão pessoal
- **Qualidade „Made in Germany“**
- **Configuração de acordo com os seus requisitos e necessidades, seja para betonilha líquida, vazamentos de isolamento ou betonilha tipo terra húmida** – Expansão através da abertura de novas áreas de negócio e, portanto, de novos clientes
- **Produção rentável de revestimentos de pavimentos de elevada qualidade**
- **Elevada disponibilidade e vida útil**
- **Amortização em pouco tempo através de:**
 - Tempos de preparação extremamente reduzidos
 - Menos mão de obra
 - Redução dos custos de material
 - Menos custos adicionais, uma vez que quase não há eliminação de resíduos nem de quantidades residuais
 - Poupança de tempo devido a uma limpeza mínima

Anwendungsmöglichkeiten

Betonilha tipo terra húmida

Na TransMix 5500 é misturada e bombeada gota a gota betonilha tipo terra húmida. As vantagens são os preços reduzidos do aglutinante e do aditivo. O aditivo para betão e a água são doseados com exatidão em cada mistura. Quem pretender uma cobertura rápida da betonilha, também pode trabalhar com cimento rápido.



Betonilha líquida

Com a TransMix 3200 com uma configuração flexível das cubas para aditivo e aglutinante como anidrite, cimento e, eventualmente, cinzas volantes, não podia estar melhor equipado para as suas aplicações. Com a bomba de parafuso sem-fim é possível bombear grandes quantidades de betonilhas líquidas.



Isolamento/variantes de poliestireno

Se for utilizado um material de construção leve como poliestireno como aditivo, recomenda-se a utilização de uma cuba o maior possível, como na nossa TransMix 3200.



Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal / Alemanha
Postfach 2152 · 72629 Aichtal / Alemanha
Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520
mm@putzmeister.com · www.putzmeister.com

