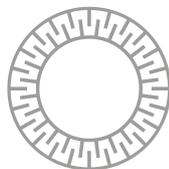


# СМЕСИТЕЛИ И ВСПЕНИВАЮЩИЕ СМЕСИТЕЛИ

*MIXING MACHINES AND FOAM GENERATORS*

NON-  
FOOD



**HANSA**  
**MIXER**

# СОДЕРЖАНИЕ

## TABLE OF CONTENTS

ENGINEERING MADE IN GERMANY .....	4-5
ТЕХНОЛОГИЯ / TECHNOLOGY .....	6-7
ПЕНООБРАЗОВАНИЕ / FOAMING .....	8-9
СМЕШИВАНИЕ / MIXING .....	10-11
ОТРАСЛИ / INDUSTRIES .....	12-13
ОБЗОР НАШИХ СМЕСИТЕЛЕЙ / OVERVIEW OF OUR MIXERS .....	14-15
PICO-MIX .....	16-17
TOP-MIX .....	18-19
ECO-MIX .....	20-21
COMPACT-MIX .....	22-23
UNI-MIX / UNI-MIX 2K .....	24-25
VARIOUS-MIX .....	26-27
СТАНЦИИ ДОЗИРОВАНИЯ / DOSING SYSTEMS .....	28-29
ОЧИСТКА CIP / CIP CLEANING .....	30-31
FOAMLINER .....	32-33
ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ / SERVICE .....	34

HANSA MIXER – ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПОСТАВЩИКОВ СИСТЕМ ДЛЯ СМЕСИТЕЛИ И ВСПЕНИВАЮЩИЕ СМЕСИТЕЛИ. БОЛЕЕ 2 000 КЛИЕНТОВ В БОЛЕЕ ЧЕМ 120 СТРАНАХ МИРА ДОВЕРЯЮТ НАШЕМУ ПОЧТИ 40-ЛЕТНЕМУ ОПЫТУ, НАДЕЖНОМУ КАЧЕСТВУ И КОМПЛЕКСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ. ИЗ БОЛЕЕ ЧЕМ 5 000 УСТАНОВОК, КОТОРЫЕ МЫ ИЗГОТОВИЛИ ДО НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ В Г.ШТУР ПОД БРЕМЕНОМ, БОЛЬШИНСТВО РАБОТАЕТ И СЕГОДНЯ.

*HANSA MIXER IS ONE OF THE WORLD'S LEADING PROVIDERS OF MACHINES AND FOAM GENERATORS. MORE THAN 2,000 CUSTOMERS IN OVER 120 COUNTRIES TRUST OUR NEARLY FORTY YEARS OF EXPERIENCE, OUR RELIABLE QUALITY AND OUR COMPREHENSIVE SERVICE. OF THE MORE THAN 5,000 SYSTEMS THAT WE HAVE PRODUCED IN STUHR NEAR BREMEN TO DATE, MOST ARE STILL IN USE TODAY.*



## ENGINEERING MADE IN GERMANY

Такой успех обеспечивает приверженность последовательной ганзейской философии качества. В основе лежат наши технологии, разработанные в Германии. Команда высококвалифицированных специалистов, насчитывающая в настоящее время 60 сотрудников, разрабатывает установки с использованием новейших технологий и исключительно высококачественных деталей. Наши поставщики отбираются в соответствии с самыми высокими критериям качества. Проведение сертификации всех процессов предприятия в соответствии со стандартом ISO 9001 гарантирует абсолютное качество готовой продукции.

### ОТ СТАНКА ДО УСТАНОВКИ ПОЛНОСТЬЮ

Мы инвестируем значительные средства в исследования и разработку, чтобы оставаться на шаг впереди на рынке смесительных установок и вспенивающих смесителей. Это включает в себя как постоянное обучение в компании, так и тесное сотрудничество с научно-исследовательскими институтами и учебными заведениями. Все большее значение приобретают исследовательские проекты, которые мы проводим в сотрудничестве с такими партнерами, как Bosch, BASF, Henkel, и ведущими предприятиями пищевой промышленности. При этом наши эксперты в области машиностроения взаимодействуют с экспертами в области производственных технологий. Совместное сотрудничество позволяет изготавливать отдельные станки или установки полностью, и таким образом удовлетворять постоянно растущие запросы наших клиентов.

*Our success can be put down to a consistent, Hanseatic quality philosophy based on engineering "Made in Germany". A highly qualified team made up of 60 experts develops the systems using state-of-the-art technology and machine components of only the very highest quality. In line with this, our suppliers are also selected according to the strictest quality criteria. Moreover, all our company processes are certified to ISO 9001, which assures the first-class quality of the final product.*

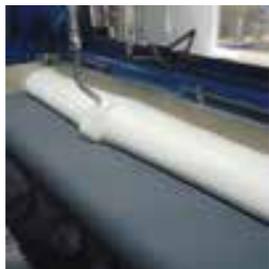
### FROM A SINGLE MACHINE TO A COMPLETE SYSTEM

*We invest substantially in research and development in order to stay one step ahead of the market for mixing machines and foam generators. This involves both continuous improvement of our own facility as well as close cooperation with research institutions and technical colleges. Our research projects in cooperation with partners such as Bosch, BASF, Henkel and leading companies in the food industry continue to grow in importance. As part of this collaboration, our mechanical engineering experts meet with experts in processing technology; the synergies that develop enable us to create customised and highly reliable machines and systems and, in turn, meet the ever increasing demands of our customers.*

# ТЕХНОЛОГИЯ *TECHNOLOGY*

Технология Hansa Mixer внесла свой вклад в успех крупнейших брендов по всему миру. Без наших установок для вспенивания, смешивания и дозирования многие продукты не имели бы сегодняшнего качества, например, вкусный зефир в шоколаде, удобные кресла в самолетах или износостойкие искусственные травяные покрытия.

Чтобы реализовать различные разнообразные идеи мы постоянно совершенствуем наши технологии и адаптируем их к индивидуальным требованиям. В результате мы создали модульную высокоточную технику, способную смешивать и/или вспенивать дозируемые среды в точном соответствии с рецептурой: газ, жидкость и твердые вещества. Для увеличения эффективности и надежности в пищевой и непищевой промышленности.

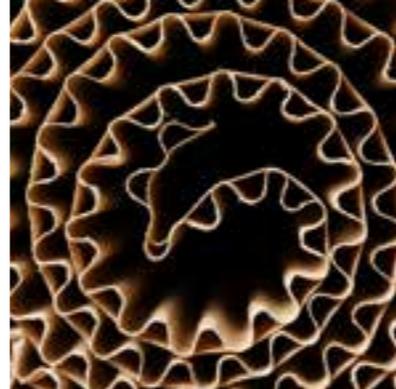


*The technology behind Hansa Mixer has contributed to the success of major brands world-wide. Without our foaming, mixing and dosing systems, many products would not exist in today's quality – e.g., tasty chocolate foam kisses, comfortable aircraft seats and durable artificial lawns.*

*In order to be able to realise the widest variety of product ideas, we have constantly improved our procedures and adapted them to customer requirements. The result is modular, high-precision technology which can mix and/or foam the dosable media just as stipulated by the recipe: gases, fluids and solids. For greater efficiency and sustainability in the food and non-food industry.*



# ПЕНООБРАЗОВАНИЕ FOAMING



Независимо от того, идет речь о теплоизоляции, матрасах или сладкой вате – технология пенообразования определяет качество многих современных продуктов. В течение кратчайшего времени миксеры Hansa способны создать любой желаемый тип пены – для самого разнообразного применения в пищевой промышленности и в непищевой промышленности.

**Механическая пена:** искусственно созданные вещества, пористые и с низкой плотностью. Для вспенивания подходят почти все жидкости.

**Нестабильная (падающая) пена:** используется преимущественно в непищевой промышленности, распадается сразу же после использования. Целью является обеспечение чрезвычайно малой массы химических веществ, чтобы иметь возможность дозировать их максимально точно.

**Метастабильная пена:** сначала стабильная пена, которая опадает только после активации, например, теплом или холодом.

**Стабильная пена:** идеальный вариант, чтобы многое в жизни сделать проще. Это могут быть хлебобулочные или кондитерские изделия, которые становятся более пышными и кремовыми. Но также это могут быть мягкие латексные матрасы и уплотнения, которые за счет вспенивания вновь и вновь возвращаются в исходную форму после использования.

**Экономические и экологические преимущества:**

- ▶ Экономия сырья, трудозатрат и энергии при переработке
- ▶ Полностью автоматизированное производство с точным соответствием рецептуре
- ▶ Неизменное качество и постоянный вес продукта – в отличие от производства с разрыхлителями
- ▶ Высокая привлекательность вспененной продукции – например, приятная консистенция и текстура.

**Области применения:** Технический текстиль, текстильное покрытие, составы для покрытия, текстильных покрытий, кожа, искусственная кожа, матрасы и подушки, ковры, напольные ПВХ-покрытия, искусственные газоны, бумажная промышленность, строительство и пр.

*Regardless of whether the product is thermal insulation, mattresses or cotton candy, foam technology determines the quality of many modern products. Hansa Mixer is able to realise any kind of foam within a very short period of time – for the widest variety of applications in the production of food and non-food products.*

***Mechanical foams:** Synthetically manufactured materials with alveolate structure and low density. Nearly all fluids are foamable.*

***Unstable (or collapsing) foams:** Predominantly used in the non-food area. Foams which collapse directly after application. For exact dosing, the mostly chemical substances have to be made extremely light.*

***Metastable foams:** Foams that are stable at first and then collapse after con-tact with an activator e.g. heat or cold.*

***Stable foams:** Ideal for making life easier. This can be baked goods or sweets that are smoother and creamier. They can also be lattice mattresses and seals that always return to their starting form.*

***Financial and ecological advantages:***

- ▶ *Conservation of raw materials, personnel expenses and energy for processing*
- ▶ *Fully automated production exactly as stipulated in the recipe*
- ▶ *Uniform product quality and weight – unlike production using other propellants*
- ▶ *Highly attractive foam products – e.g., pleasant consistency and feel*

***Areas of Application:** technical textiles, textile coating, impregnating coats, leather, artificial leather, mattresses and pillows, carpets, PVC floor coverings, artificial turf, paper industry, construction industry, etc.*

# СМЕШИВАНИЕ MIXING

Миксеры Hansa перемешивают любые жидкости непрерывно, даже с сухими компонентами. Мы разработали специальные машины, которые окончательно заменяют традиционный процесс порционного смешивания твердых веществ. Это не только упрощает производство соединений и смесей

и делает его более компактным, но и намного экономичнее. Помимо этого при необходимости во время непрерывного смешивания можно вспенивать продукты одновременно, и даже без использования дополнительного вспенивающего смесителя.

## Экономические и экологические преимущества:

- ▶ Отсутствие излишков и остатков продуктов
- ▶ Легкая очистка
- ▶ Значительно низкое энергопотребление
- ▶ Максимальная гибкость при изменениях в производстве или в рецептуре
- ▶ Соответствие рецептуре и стабильное качество продукции
- ▶ Отсутствие дополнительных затрат благодаря встроенному вспенивающему смесителю

**Области применения:** возможности применения в пищевой и других областях промышленности практически безграничны.

*Hansa Mixer mixes all fluids in a continuous process – even with dry components. We have developed special machines that completely replace the conventional procedure for batch-wise admixture of solid materials. This makes the manufacture of pastes and compounds not only easier and more space efficient but also much less expensive.*

*Moreover, the products can be foamed during the continuous mixing – and that without a supplemental foam generator.*

## Financial and ecological advantages:

- ▶ No excess materials and left-over quantities
- ▶ Easier cleaning
- ▶ Considerably lower energy consumption
- ▶ Maximum flexibility for process and recipe changes
- ▶ Precise adherence to the recipe and uniform product quality
- ▶ No added costs thanks to integrated foam mixer

**Areas of Application:** The range of applications in the food and non-food industry is practically limitless.



# ОТРАСЛИ INDUSTRIES

Матрасы и одежда, ковры и искусственное покрытие, или лекарства и зубная паста – оборудование Hansa Mixer обеспечивает максимальную экономию материалов при неизменно высоком качестве продукции. Секретом успеха являются адаптируемые под индивидуальные требования поточные технологии смешивания и вспенивания. Интеграция нашего оборудования в существующие установки выполняется только после тщательного анализа

особенностей и задач на месте. Только так мы можем полностью реализовать для вас все возможности экономии и гарантировать быстрый возврат инвестиций.

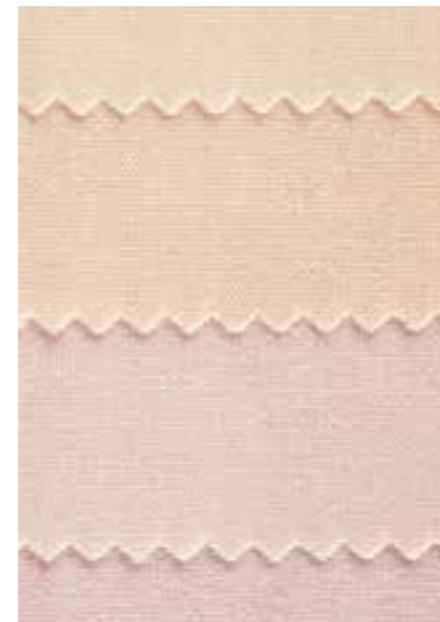
## Ваши преимущества:

- ▶ Абсолютная гарантия качества благодаря выверенной поточной технологии производства
- ▶ Высокая экономическая эффективность благодаря значительному сокращению остатков и потребления энергии
- ▶ Возможность очистки и стерилизации на месте (CIP и SIP) после окончания производства
- ▶ Максимальная гибкость при изменениях в производстве и инновации
- ▶ Полный контроль благодаря автоматическому протоколированию всех процессов

*Whether mattresses and clothing, carpets and artificial turf or medications and tooth paste – Hansa Mixer is convincing by a maximum material conservation while keeping a uniform high product quality. The secret to our success is a customised in-line process for mixing and foaming. The integration of our machines into existing plants is only completed after careful analysis of the conditions and the planned tasks on-site. This is the only way we can maximise all potential savings for you and guarantee a rapid return-on-investment.*

## Your Advantages:

- ▶ Absolute quality assurance thanks to continuous inline production
- ▶ High cost efficiency through considerably lower remaining quantities and energy demand
- ▶ Option of CIP and SIP cleaning after production
- ▶ Higher flexibility in production changes and innovations
- ▶ Full control through automatic recording of all processes



текстиля  
Textiles



напольные покрытия  
Floor Coverings



кожа  
Leather



клеевой  
Adhesives



Строительные материалы  
Construction materials



Косметика и фармацевтика  
Cosmetics and Pharmaceuticals

# ОБЗОР НАШИХ СМЕСИТЕЛЕЙ

## OVERVIEW OF OUR MIXERS



### PICO-MIX

Размеры (Д, Ш, В):  
650 x 450 x 600 мм

Производительность:  
2,5–25 кг/ч  
Лабораторный аппарат

Dimensions (L, W, H):  
650 x 450 x 600 mm

Output range:  
2.5–25 kg/h  
Laboratory device

### TOP-MIX

Размеры (Д, Ш, В):  
800 x 600 x 600 мм

Производительность:  
от 3–36 кг/ч  
до 40–400 кг/ч

Dimensions (L, W, H):  
800 x 600 x 600 mm

Output range:  
from 3–36 kg/h  
to 40–400 kg/h

### ECO-MIX

Размеры (Д, Ш, В):  
1850 x 700 x 1650 мм

Производительность:  
от 20–200 кг/ч  
до 120–1000 кг/ч

Dimensions (L, W, H):  
1,850 x 700 x 1,650 mm

Output range:  
from 20–200 kg/h  
to 120–1,000 kg/h

### COMPACT-MIX

Размеры (Д, Ш, В):  
2000 x 810 x 1700 мм

Производительность:  
от 50–400 кг/ч  
до 300–2000 кг/ч

Dimensions (L, W, H):  
2,000 x 810 x 1,700 mm

Output range:  
from 50–400 kg/h  
to 300–2,000 kg/h

### UNI-MIX / UNI-MIX 2K

Размеры (Д, Ш, В):  
ок. 2000 x 1000 x 1820 мм

Производительность:  
от 650–1300 кг/ч  
до 600–10000 кг/ч  
или по запросу

Dimensions (L, W, H):  
Approx. 2,000 x 1,000 x 1,820 mm

Output range:  
from 650–1,300 kg/h  
to 600–10,000 kg/h  
or according to specification

### VARIOUS-MIX

Размеры (Д, Ш, В):  
2000 x 2000 x 2000 мм

Производительность:  
от 160–1300 кг/ч  
до 1000–10000 кг/ч

Dimensions (L, W, H):  
2,000 x 2,000 x 2,000 mm

Output range:  
from 160–1,300 kg/h  
to 1,000–10,000 kg/h

# PICO-MIX

PICO-MIX — это полностью автоматический лабораторный генератор пены, подходит практически для любых требований производства непищевых продуктов. Особенно часто используется в лабораториях предприятий, производящих химическую продукцию, изделия из текстиля и нетканых материалов, но так же часто встречается и при проведении исследований на предприятиях по производству ковров и напольных покрытий.

- ▶ Высокое качество пены
- ▶ Плотность пены от 50 до 900 г/л
- ▶ Возможность воспроизведения результатов благодаря входным параметрам, таким как плотность пены (избыток), плотность продукции, пропускная способность и т.д.
- ▶ Смесительная головка с кольцевым уплотнителем двойного действия с регулируемой температурой
- ▶ Легкая очистка и обслуживание
- ▶ Система управления на основе ПЛК с полностью автоматическим контролем объема воздуха и сенсорной панелью с дружелюбным интерфейсом
- ▶ В качестве технической инновации от Hansa Mixer PICO-MIX содержит эксцентриковый шнековый насос без уплотнений с промежуточным резервуаром с регулируемой температурой

Размеры (Д, Ш, В): 650 x 450 x 600 мм  
Производительность: 2,5–25 кг/ч

*The PICO-MIX is a fully automated laboratory foam generator for nearly all non-food product requirements. It is frequently used in laboratories in the chemical, textile and nonwoven industry, but it is used just as often in the carpet and floor covering industry.*

- ▶ *Reliable scale-up of foam quality*
- ▶ *Foam densities between 50 and 900 g/l*
- ▶ *Reproducible results by means of input parameters such as foam density (overrun), product thickness, throughput, etc.*
- ▶ *Temperature-controlled mixing head with double acting mechanical seal*
- ▶ *Easy to clean and maintain*
- ▶ *PLC-controlled regulator with fully automated air volume control and user-friendly touch-screen*
- ▶ *As a technical innovation from us at Hansa Mixer, PICO-MIX contains a gasket-free eccentric screw pump with a temperature-controlled storage tank*

*Dimensions (L, W, H): 650 x 450 x 600 mm  
Output range: 2.5–25 kg/h*

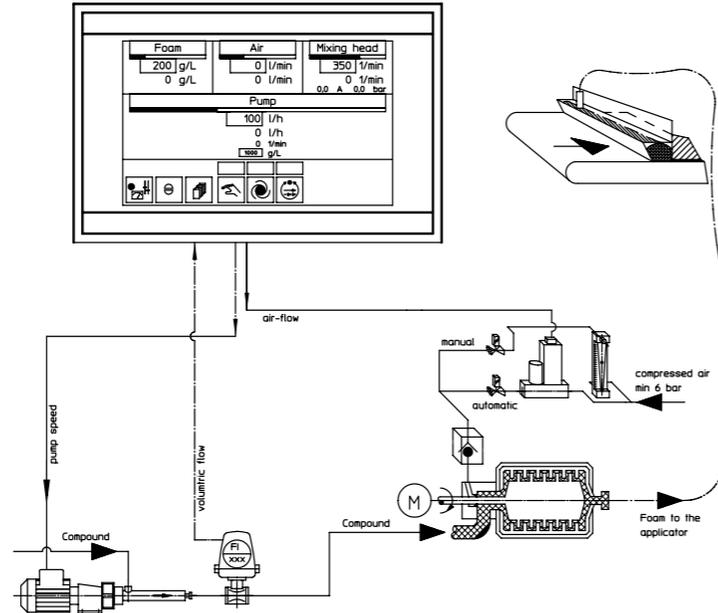


# TOP-MIX COMPACT TOP-MIX K

TOP-MIX – это динамический вспенивающий смеситель для безостановочного вспенивания перекачиваемых сред со всех участков производственного процесса. Основные области применения, помимо кожи и пластмасс, - это производство клеящих веществ и переработка, а также текстильная промышленность.

- ▶ Возможность применения в качестве лабораторного аппарата, опытной установки или производственной машины
- ▶ Смесительная головка, изготовленная как единая деталь и обработанная методом электрической эрозии
- ▶ Регулировка температуры смесительной головки (ротор/статор)
- ▶ Можно перерабатывать жидкости с включениями кристаллов или твердых частиц, горячие и холодные вещества, смеси порошков и жидкостей, а также пасты
- ▶ Особым преимуществом является возможность измельчения даже минимального количества с возможностью переноса на большие смесительные системы
- ▶ TOP-MIX K - это специальный вариант с автоматическим регулированием материала и кол-ва воздуха и соответствующей емкости для пены, идеально подходит для клеевой промышленности.

Размеры (Д, Ш, В): 800 x 600 x 600 мм  
Производительность: от 3–36 кг/ч до 40–400 кг/ч



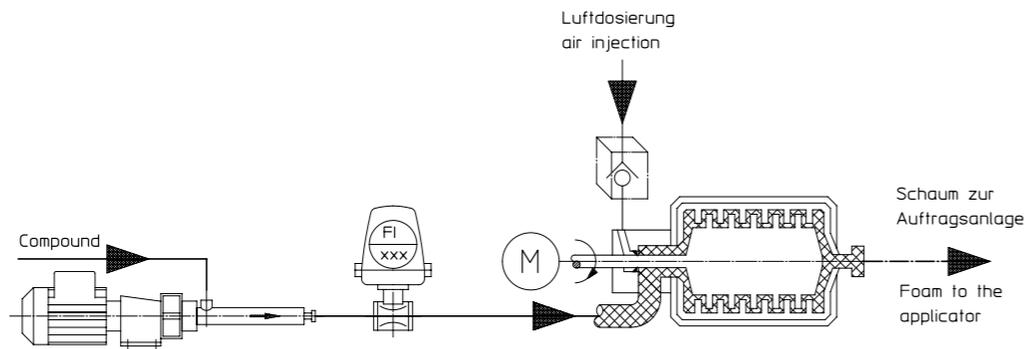
*The TOP-MIX is a dynamic foam generator for continuous foaming of pumpable media from all areas of general process technology. Its main areas of use along with the leather and plastics industries are adhesive production and processing as well as the textile industry.*

- ▶ *Can be used as a laboratory device, pilot system or production machine*
- ▶ *Eroded mixing head fabricated from a single piece*
- ▶ *Temperature-controlled mixing head (rotor/stator)*
- ▶ *Can be used to process liquids with crystalline and particle content, acid and alkaline solutions, cold and hot media, powder and liquid mixtures and pastes*
- ▶ *A particular advantage is that it can whip even the smallest quantities of material in combination with transferability to larger mixing systems*
- ▶ *The TOP-MIX K is a special variant with automatic material and air volume regulation and matching foam reservoirs, ideally suited for the adhesives processing industry*

*Dimensions (L, W, H): 800 x 600 x 600 mm  
Output range: from 3–36 kg/h to 40–400 kg/h*



# ECO-MIX ECO-TOP-MIX



ECO-MIX – это экономически выгодный динамический вспенивающий смеситель для непрерывного вспенивания веществ с низкой вязкостью, пригодных к перекачке насосом и используемых во всех областях производства пищевых продуктов.

ECO-MIX идеально подходит для предприятий химической, ковровой и текстильной промышленности.

- ▶ Базовая комплектация из компонентов высокого качества с автоматическим регулированием количества воздуха, рассчитываемым на основе показателей технологического процесса
- ▶ Многочисленные варианты исполнения смесительных головок, расходомеров, уплотнений, систем управления и мониторов
- ▶ Автоматическое дозирование газа гарантирует постоянную плотность пены
- ▶ Уплотнение вала с помощью кольцевого уплотнения и системы подачи затворной жидкости в зависимости от используемого продукта
- ▶ Цифровая индикация: объем воздуха/вес пены
- ▶ Автоматическая регулировка высоты пены (MA2) доступна в качестве опции
- ▶ Кроме того, конструкция ECO-TOP-MIX предоставляет возможности для встраивания дополнительных насосов и трубопроводов (например, для очистки CIP)

Размеры (Д, Ш, В): 1.850 x 700 x 1.650 мм

Производительность: от 20–200 кг/ч до 120–1000 кг/ч

*The ECO-MIX is an affordable, dynamic foam generator for continuously foaming pumpable and low-viscosity media from all areas of non-food industries. The ECO-MIX can be used ideally in the chemical, carpet and textile finishing industries.*

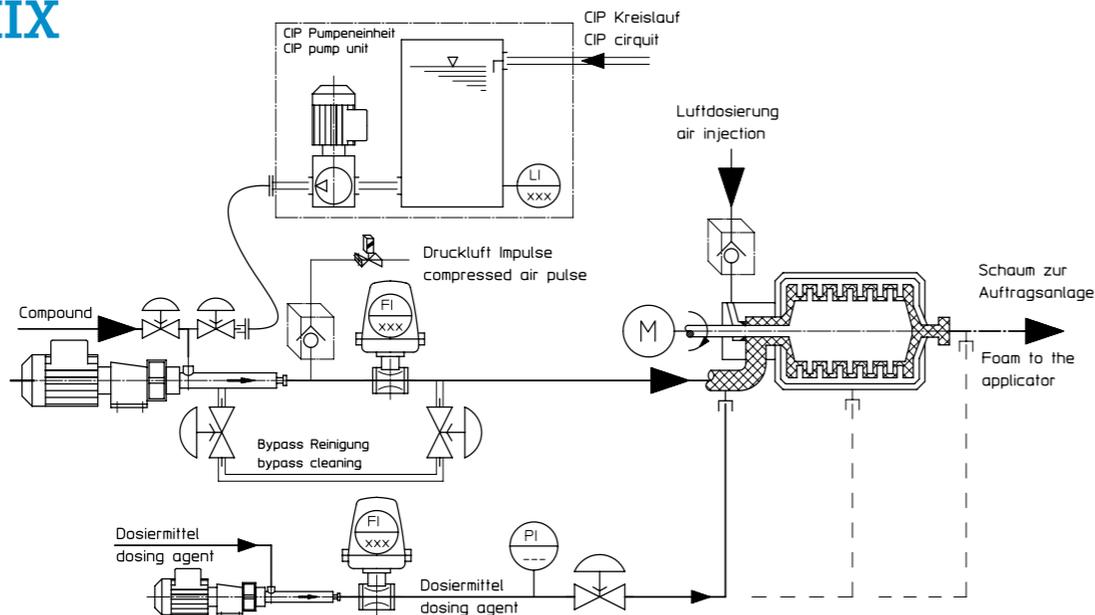
- ▶ High-grade basic equipment with automated, computer-processor controlled regulation of air volume
- ▶ Numerous possible variations of mixing heads, flow sensors, seals, control systems and monitors
- ▶ Automatic gas dosing guarantees uniform foam density Product specific shaft seal using mechanical seals with pressure system
- ▶ Digital display: air volume / foam weight
- ▶ Automatic foam height control (MA2) available as option
- ▶ The generous design of the ECO-TOP-MIX also offers the installation of additional pumps and lines (e.g. for CIP-cleaning)

*Dimensions (L, W, H): 1,850 x 700 x 1,650 mm*

*Output range: from 20–200 kg/h to 120–1,000 kg/h*



# COMPACT-MIX



Большая производственная машина с насосами (до трех), насосы встроены в раму. Идеальные области применения — предприятия ковровой и химической промышленности, по производству текстильных изделий, набивных или латексных матрасов.

- ▶ Динамическая смесительная головка из высококачественной стали доступна в трех вариантах исполнения: со штифтами 570, 990 или 1410
- ▶ Бесступенчатая электрическая регулировка числа оборотов (частотный преобразователь) с цифровой индикацией
- ▶ Бесконтактное уплотнение вала от Hansa — в качестве материала уплотнения используется газ, необходимый для процесса вспенивания. Манжетное уплотнение при простое предотвращает попадание рабочей среды в уплотняемое пространство
- ▶ Возможно точное дозирование подачи добавок к смесительной головке или в поток продукта с помощью дополнительных дозаторных насосов
- ▶ Эффективное производство в точном соответствии с рецептурами благодаря системе управления на основе ПЛК
- ▶ В качестве опции доступна смесительная головка с регулируемой температурой

Размеры (Д, Ш, В): 2.000 x 810 x 1.700 мм  
Производительность: от 50–400 кг/ч до 300–2.000 кг/ч

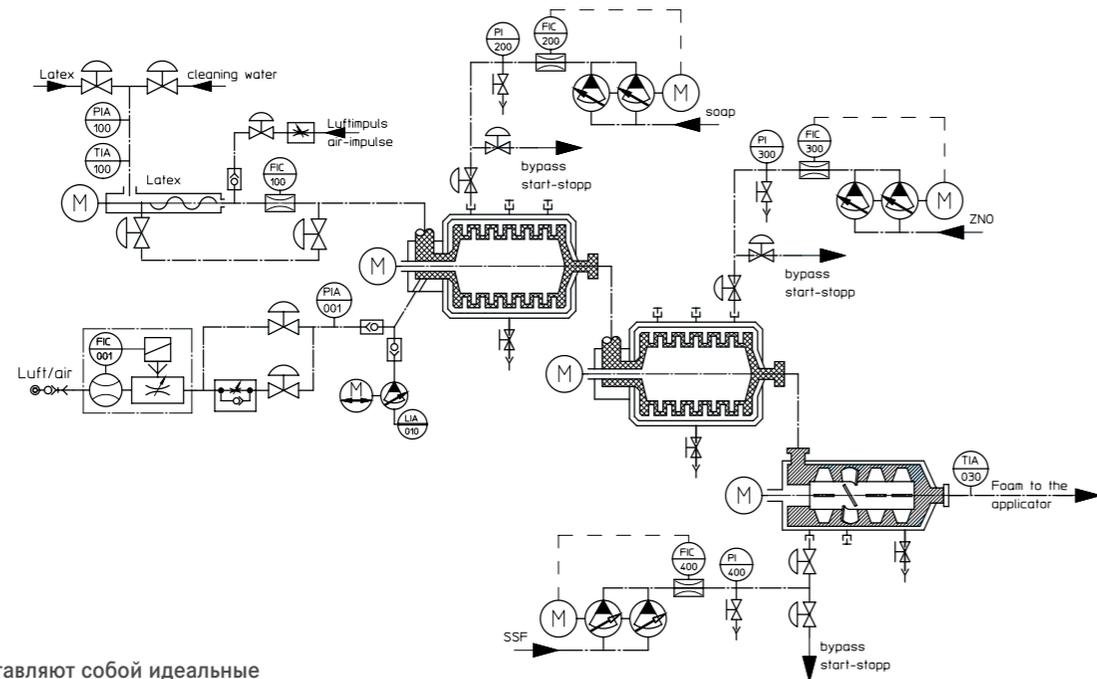
*Large production machine with up to three pumps built into the frame. Ideal areas of use are both the carpet and chemical industries as well as textile finishing, flock or latex mattress industries.*

- ▶ *Dynamic stainless steel mixing head available in three configurations: 570, 990 or 1,410 pins Continuous electrically controlled RPM adjustment (frequency converter) including digital display*
- ▶ *Non-contacting HANSA shaft seal - gas which is requested for the foaming process is also used as sealing material. In case of machine downtimes. Lip type seal helps to prevent the medium from penetrating into sealed areas*
- ▶ *Exact injection of numerous additives into the mixing head - or direct feed - by additional dosing pumps Effective production and precise true-to-recipe results, thanks to PLC-control*
- ▶ *Temperature-controlled mixing head (coolable/heatable) can be obtained optionally*

*Dimensions (L, W, H): 2,000 x 810 x 1,700 mm  
Output range: from 50–400 kg/h to 300–2,000 kg/h*



# UNI-MIX UNI-MIX 2K



UNI-MIX и UNI-MIX 2K представляют собой идеальные машины для производства, когда требуется переработать большие объемы материалов. Они идеально подходят для эксплуатации на предприятиях, изготавливающих ковры, изделия из текстиля и нетканых материалов.

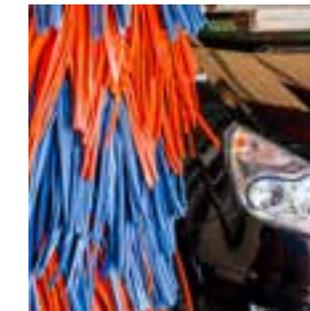
- ▶ Эффективное производство в точном соответствии с рецептурами больших объемов высококачественной продукции
- ▶ Оптимизированная конструкция, рассчитанная на эксплуатацию с тремя насосами и более
- ▶ Доступная в качестве опции смесительная головка с отдельным приводом увеличивает диапазон производительности. Многочисленные варианты исполнения смесительных головок, расходомеров, систем очистки, уплотнений, систем управления и мониторов
- ▶ Спектр специальных аксессуаров простирается от специальных исполнений уплотнений смесительной головки и насосов, различных систем автоматизации, таких как волюметрическое или гравиметрическое измерение расхода и регулирование высоты пены (MA2), до систем контроля температуры смесительной головки

Размеры (Д, Ш, В): ок. 2.000 x 1.000 x 1.820 мм  
Производительность: от 650–1300 кг/ч до 600–10000 кг/ч или по запросу

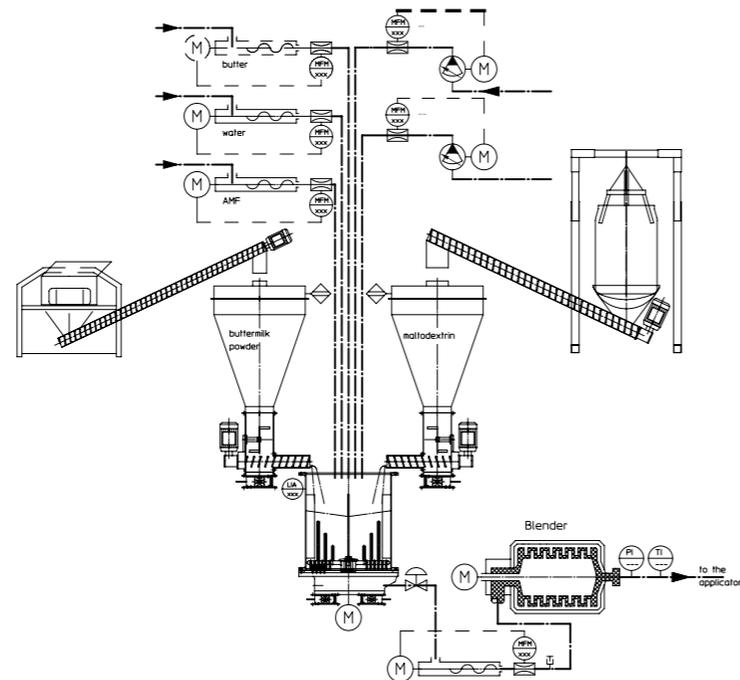
*UNI-MIX and UNI-MIX 2K are ideal production machines when it comes to processing large quantities. They are ideal for use in the carpet, textile and nonwoven industries.*

- ▶ *Effective and precise production of large quantities of high-grade products to your specified recipe*
- ▶ *Optimised construction, designed for the use of three and more pumps*
- ▶ *An optional, separately driven mixing head expands the output range*
- ▶ *Numerous possible variations of mixing heads, flow sensors, cleaning systems, seals, control systems and monitors*
- ▶ *The optional special equipment ranges from specialised seals for mixing heads and pumps, various automatic systems such as volumetric or gravimetric flow sensors and foam height regulators (MA2) to temperature-controlled mixing heads*

*Dimensions (L, W, H): approx. 2,000 x 1,000 x 1,820 mm  
Output range: from 650 – 1,300 kg/h to 600 – 10,000 kg/h or according to specification*



# VARIOUS-MIX



Производство изделий из полиуретана или латексных матрасов, ковров или текстильных изделий – в ситуациях, когда требуется смешивание жидких веществ (пригодных для перекачки насосом) с сухими веществами или порошками, либо при переработке и повторном использовании производственных остатков и пригодных к переработке веществ, VARIOUS-MIX - это реальная альтернатива традиционным способам переработки порционно.

- ▶ Благодаря встроенной системе производства компаундов VARIOUS-MIX вы получаете возможность непрерывно перемешивать сухие вещества (до трех), такие как порошки или гранулы, с жидкими (до десяти), или изготавливать из них компаунды.
- ▶ Особенно часто пеногенератор используется для смешивания, например, латекса и мела, полиуретана и наполнителя
- ▶ Простота настройки индивидуальных рецептов благодаря легкому в освоении интерфейсу сенсорной панели
- ▶ Смесительный резервуар емкостью всего 60 литров предотвращает перелив продукта
- ▶ Возможности дополнительно оснащения от дистанционного управления до фасовочных устройств для воронки для твердых веществ

Размеры (Д, Ш, В): 2.000 x 2.000 x 2.000 мм  
 Производительность: от 160–1300 кг/ч до 1000–10000 кг/ч

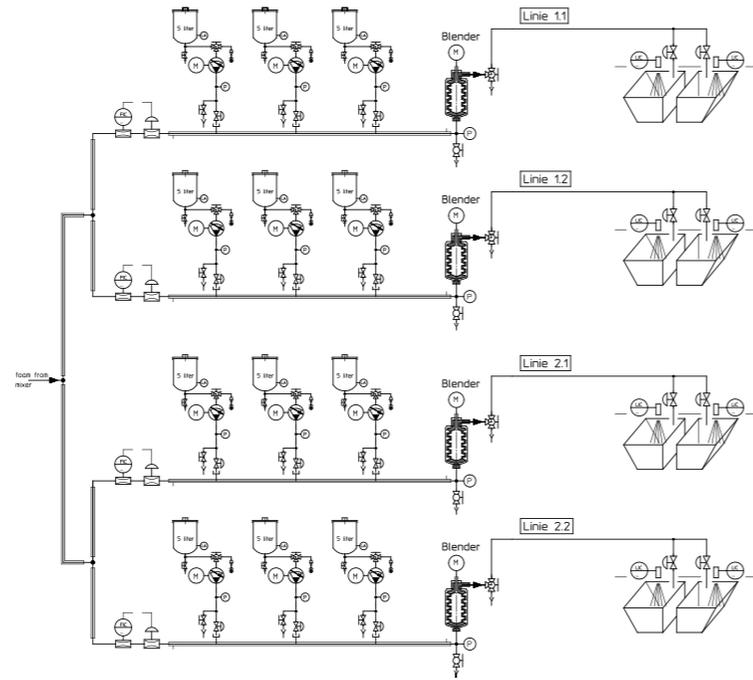
*Whether for PU-applications or fabrication of latex mattresses, whether in the carpet or textile industry, wherever liquid (pumpable) media are mixed with dry substances and powders, or production residues, recyclable materials and reworks need to be added in, the VARIOUS-MIX is a true alternative to conventional depositing procedures in batch processing.*

- ▶ Our inline-compounding system VARIOUS-MIX gives you the option of continuously mixing or compounding up to three dry materials such as powders or granulates, using up to 10 fluids
- ▶ It is most frequently used for mixing e. g. of latex and chalk, polyurethane and filler.
- ▶ Easy adaptation of individual recipes using a clearly comprehensible touch-screen
- ▶ Mixing vessel with capacities of only 60l reduce production overruns
- ▶ Optional equipment versions range from remote control to filling equipment for the solid materials hopper

Dimensions (L, W, H): 2,000 x 2,000 x 2,000 mm  
 Output range: from 160–1,300 kg/h to 1,000–10,000 kg/h



# DOSIERSYSTEME DOSING SYSTEMS



Станции дозирования подходят для любых вариантов применения, в которых требуется постоянное смешивание текучих веществ с большой точностью.

- ▶ Каждая станция дозирования предназначена точно для надлежащего применения
- ▶ К каждой станции можно подключить до пяти линий
- ▶ При этом по каждой линии можно подавать пять и более добавок
- ▶ Станции дозирования при этом спроектированы специально для смешивания перекачиваемых насосами веществ с различной вязкостью, что позволяет эксплуатировать их с различным числом оборотов в зависимости от продуктов
- ▶ Возможно выполнение смешивания в зависимости от поточного значения pH и вязкости
- ▶ Так как в системе смешивания находится лишь минимальное количество веществ, образуется минимальное количество отходов
- ▶ Дополнительным преимуществом является то, что заполненный в систему материал не портится, если находится в системе в течение небольшого отрезка времени. Это позволяет при каждом процессе производства производить свежие продукты одинакового качества

Так как каждая станция дозирования разработана в соответствии с индивидуальным запросом то размеры и производительность зависят от конкретной цели применения.

*Dosing stations are suitable for all applications in which fluid media must be mixed continuously and with great precision!*

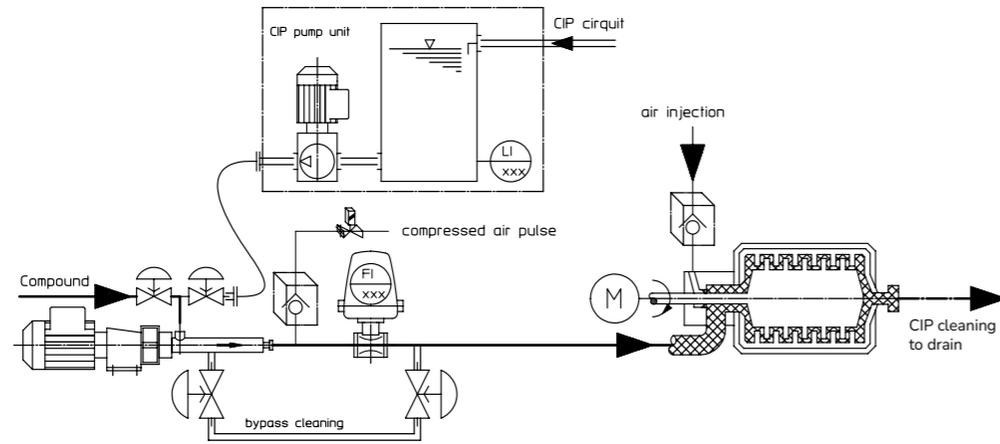
- ▶ *Each dosing station is customised to the specific application*
- ▶ *The individual station can be equipped with up to five lines*
- ▶ *Five and more additives are possible for each line*
- ▶ *The dosing stations are designed specifically for mixing pumpable media of varying viscosities since they can be operated at different rotary speeds depending on the product*
- ▶ *Mixtures according to the inline pH value and viscosity readings are possible*
- ▶ *Since only minimal quantities are in the mixing system, only very small amounts of waste need to be disposed of*
- ▶ *Another advantage is that the input material does not go bad since it only stays in the mixing system a short time. Fresh product of uniform quality can be processed in every production procedure*

*Since each dosing station is customised to your individual specifications, dimensions and output ranges depend on the application.*



# CIP-REINIGUNG

## CIP CLEANING



Регулярная и тщательная очистка позволяет сохранить качество вашей продукции, продлить срок службы оборудования и тем самым защитить ваши инвестиции. В нашем ассортименте представлены системы очистки с учетом индивидуальных особенностей любой области применения и любых требований.

- ▶ Автоматизированные системы очистки с байпасной линией и дополнительным впрыском воздуха
- ▶ Управление непосредственно через дисплей
- ▶ Возможность изменения последовательности очистки
- ▶ Отсутствует необходимость трудоемкой очистки вручную с демонтажем частей установок
- ▶ В зависимости от используемых продуктов для очистки можно использовать воду с очищающими добавками или без, или специальные чистящие средства
- ▶ В качестве альтернативы системе очистки CIP с буферным резервуаром возможно также непосредственное подключение к внутреннему водопроводу

Доступны размеры S, L и XL

*Regular, thorough cleaning maintains the quality of your products, increases the operational life of your machines and therefore protects your investments. You can find customised cleaning systems for every application and every requirement in our product catalogue.*

- ▶ *Automatic cleaning systems with bypass and additional air injection*
- ▶ *Operation directly via the display*
- ▶ *Cleaning sequence can be changed*
- ▶ *No need for time-intensive manual cleaning with removal of system components*
- ▶ *Depending on the particular product, water can be used with or without cleaning additives or you can use a product-specific solvent*
- ▶ *As an alternative to the CIP system with receiver tank, there is also the option of a direct connection to a domestic water pipe*

*Available in the sizes S, L and XL*



# FOAMLINER



FOAMLINER обеспечивает пропитку пеной с высочайшей точностью, благодаря целенаправленному проникновению в подложку - например, в маты из натуральных волокон со вспененными реактивными смолами или связующими. Идеальными областями применения являются производство дверных панелей в автомобильной промышленности или текстильная промышленность.

- ▶ Индивидуальная настройка ширины полотна и скорости работы
- ▶ Равномерное нанесение пены с полным проникновением волокна по всей ширине полотна, в результате чего потери при резке минимальны
- ▶ Повышение прочности композитов
- ▶ Заметное снижение производственных затрат благодаря экономии материалов, меньшему расходу воды и сокращению времени сушки
- ▶ Непрерывное или с функцией старт/стоп контролируемое нанесение пены, без потерь подложки и материала
- ▶ Самоочистка в конце смены/недели за счет CIP-очистка
- ▶ Не требуется предварительного смешивания. Все жидкости подаются из от насосов с SPS-управлением
- ▶ Небольшой размер FOAMLINER позволяет наносить связующее непосредственно рядом с формовочным прессом
- ▶ Наилучшие результаты достигаются в сочетании одним миксером COMPACT-MIX

*The FOAMLINER provides the ultimate precision in foam impregnation by means of direct pressurised injection of foamed reactive resins or blenders into natural fibre mats. Ideal fields of operation for the FOAMLINER are the manufacture of door lining in automotive industries or applications in textile industries.*

- ▶ Individual and precise adjustment of the line width and line speed
- ▶ Equal and precise width application with full penetration into fibres - thereby reducing trim waste cost
- ▶ Improved mechanical strength of composites
- ▶ Considerable lower production costs by reduction of used material, lower water consumption and shorter drying periods
- ▶ Continuous or start-/stop application without loss of material or formulation
- ▶ Cleaning-in-place (CIP) allows unit to self clean at the end of shift or end of week
- ▶ No pre-mixing of materials necessary, all liquids are drawn from bulk tanks via PLC controlled metering pumps
- ▶ Small foot print allowing resin to be applied at the point of molding
- ▶ Best results in combination with a COMPACT-MIX



## KUNDENDIENST *SERVICE*

Наши услуги: Всестороннее консультирование и индивидуальное сопровождение - важнейшие характеристики нашего ассортимента услуг.

Клиенты Hansa Mixer получают следующие преимущества:

- ▶ Круглосуточная доставка стандартных запасных частей в пределах Европы
- ▶ Сервисное обслуживание выполняется высококвалифицированными специалистами

Испытательные машины: лабораторные и испытательные машины HANSA используются клиентами по всему миру. Мы будем рады приветствовать вас в нашем собственном испытательном центре, чтобы провести тестовые испытания вместе с вами.

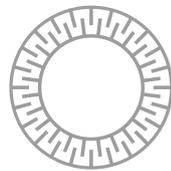
*Our service. Expert advice and individual customer care are the key features of the service we provide.*

*Hansa Mixer customers benefit from:*

- ▶ *Delivery of standard spare parts within 24 hours anywhere in Europe*
- ▶ *Maintenance and repair services performed by qualified technicians*

*Test units: HANSA laboratory and test units are in operation at our customers' premises all over the world. We would also be pleased to welcome you to our in-house laboratory where we can assist you with your testing.*





**HANSA**  
**MIXER**

Hansa Industrie-Mixer GmbH & Co. KG  
Kronsbruch 6-8  
28816 Stuhr-Heiligenrode  
Germany

Tel.: +49 (0) 4206 4160 0  
Fax: +49 (0) 4206 7196

[kontakt@hansamixer.de](mailto:kontakt@hansamixer.de)  
[www.hansamixer.de](http://www.hansamixer.de)