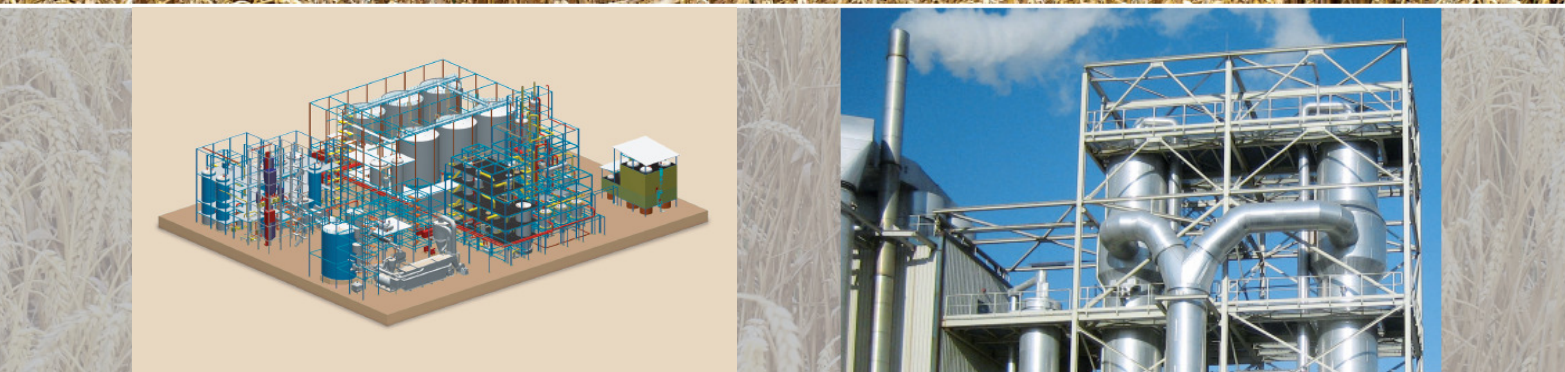


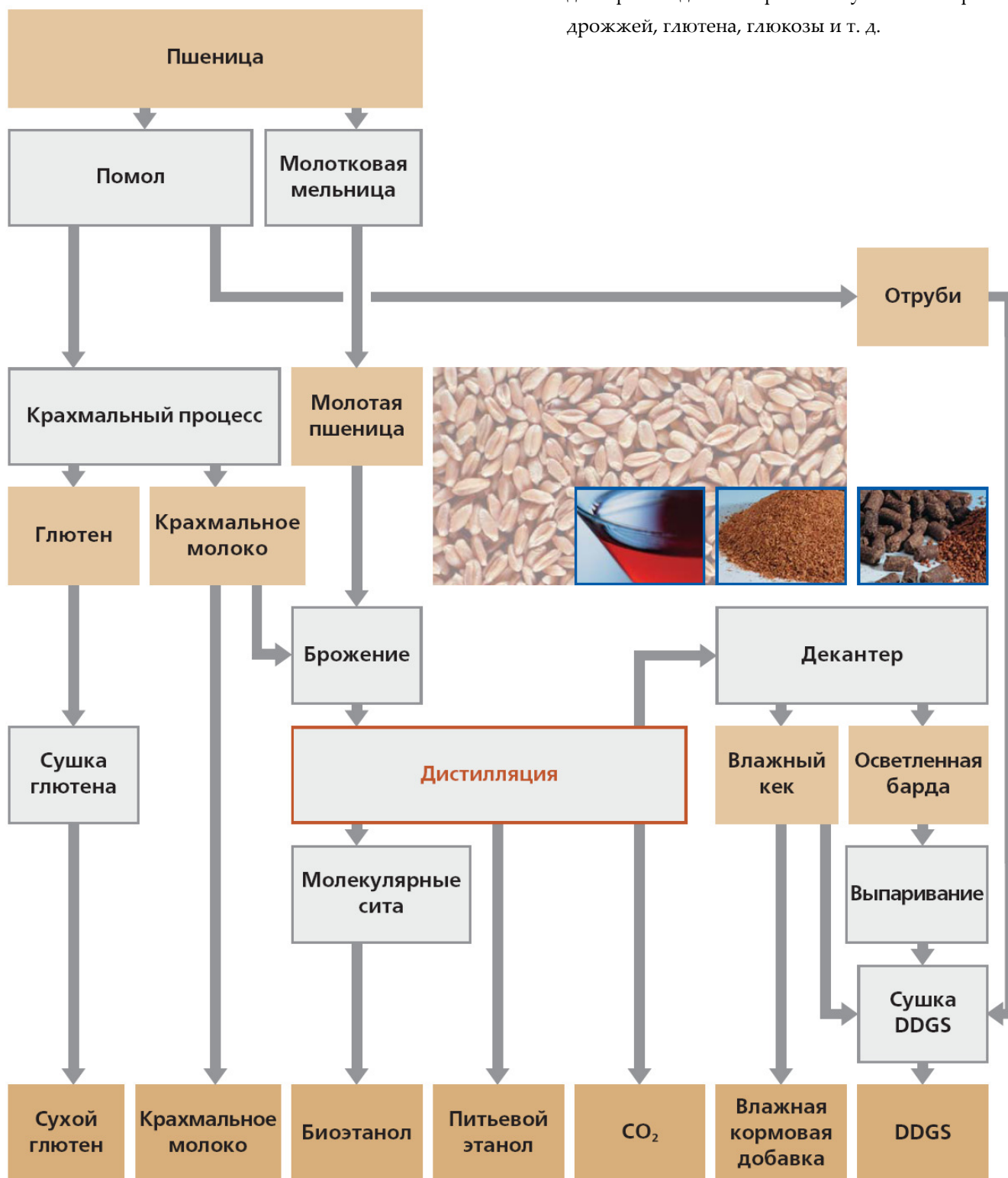
Производство этанола



GEA Wiegand разрабатывает и поставляет полные технологические линии для получения спирта разного качества сбраживанием сырья, содержащего крахмал и сахар, такого как кукуруза, пшеница, сорго, маниока и меласса

GEA Wiegand предлагает:

- системы для обработки сырья, брожения, перегонки, обезвоживания и обработки барды, включая сушку, системы для очистки спирта-сырца и получения нейтрального и чистого спирта;
- системы для обезвоживания спирта (топливный спирт);
- комбинированные технологические линии для производства спирта и получения пекарских дрожжей, глютена, глюкозы и т. д.



Главные преимущества:

- надежные, опробованные процессы
- Процессы закрытого цикла
- Наивысшее достижимое качество спирта, DDGS и углекислого газа.

- Лучший выход спирта.
- Минимальное энергопотребление
- Совершенная система управления процессом

GEA Group - Технологии для биотопливных производств

При проектировании систем дистилляции применяются индивидуальные решения, дающие возможность создавать широкий спектр установок для каждого участка. С большим набором ноу-хау и многолетним опытом работы, группа GEA обеспечивает каждого из наших клиентов самыми лучшими, наиболее эффективными и надежными инженерными решениями.

Безразборная мойка



Ферментация



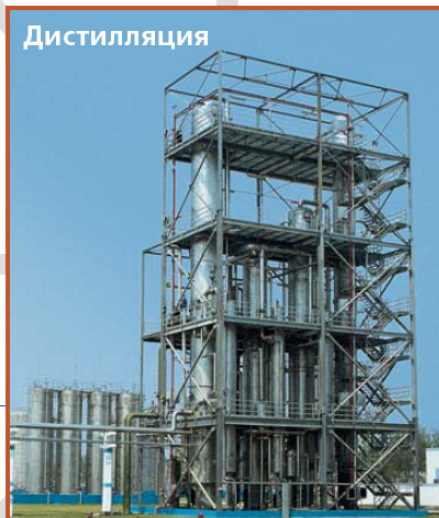
Сушка



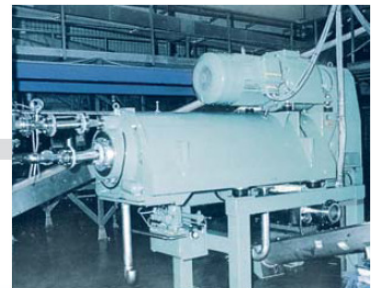
Молекулярная абсорбция



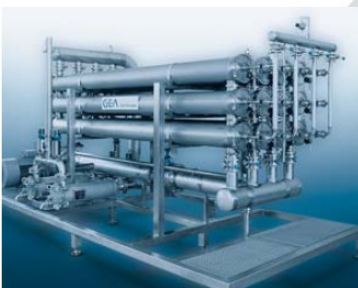
Дистилляция



Центробежная сепарация



Мембранная фильтрация



Выпаривание



Кристаллизация



Обзор нашего оборудования

Выпарные установки

для концентрирования всех видов жидких продуктов и сточных вод в пищевой, химической и фармацевтической промышленности; с дополнительными компонентами для нагревания, охлаждения, дегазации, кристаллизации, ректификации.

Мембранная фильтрация – ГЕА Фильтрейшен

для концентрирования жидких продуктов, органических и неорганических растворов и сточных вод; для отделения примесей для улучшения качества и выделения ценных веществ.

Установки для дистилляции и ректификации

для разделения многокомпонентных смесей, например для регенерации органических растворителей, для производства, очистки и обезвоживания биоэтанола различного качества и т.д.

Оборудование для производства спирта

для производства технического спирта, спирта-ректификата и пищевого спирта; интегрированные системы переработки послеспиртовой барды.

Установки конденсации

с поверхностными конденсаторами или смешивающими конденсаторами, для конденсации пара и газопаровых смесей под вакуумом.

Вакуумные / парожекторные охлаждающие установки

для производства холодной воды и жидкостей, в том числе агрессивного и абразивного характера.



GEA Wiegand GmbH • Am Hardtwald 1 • 76275 Ettlingen • Germany • Phone: +49 7243 705-0

Fax: +49 7243 705-330 • E-mail: info.gewi.de@geagroup.com • Internet: www.gea-wiegand.com

**ГЕА Процессный инжиниринг, ООО • Россия, 105094 г. Москва, ул. Семеновский Вал д.6, стр.1
Тел.: +7 095 787 2020 • Факс: +7 095 787 2022 • www.gea-pe.ru**

Представительство в России

по технологиям дистилляции и ректификации

Rieckermann Services Ltd • 115054 Россия, Москва, Новокузнецкая ул., д. 31

Тел.: +7 495 937 2297 • Факс: +7 495 502 9747 • E-mail: office@rieckermann.ru

Струйные насосы

для перекачивания и смешивания газов, жидкостей и сыпучих продуктов; для прямого нагрева жидкостей; для применения в качестве тепловых насосов; насосы специальной конструкции используются в самых разных областях.

Парожекторные вакуумные насосы

давление всасывания до 0,01 мбар, могут сочетаться с механическими вакуумными насосами; широко применяются в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, а также для нефтепереработки и для дегазации стали.

Установки утилизации тепла

для утилизации остаточной теплоты отработавших газов, паровоздушной смеси, отработавшего пара, конденсата или продукта

Установки вакуумной дегазации

для удаления растворенных газов из воды и других жидкостей.

Отопительные и холодильные установки

передвижные и стационарные установки для нагреваемых горячей водой реакторов, контактных сушилок и т.д.

Газовые скрубберы

для очистки и обеспыливания отработавшего воздуха, разделения аэрозолей, охлаждения и кондиционирования газов, конденсации паров, регенерации продуктов из отработавшего воздуха, абсорбции газообразных загрязнителей.



RIECKERMANN
MACHINERY + INDUSTRIAL SERVICES