



AMANDUS KAHL
www.akahl.de

NEUHAUS NEOTEC
HEINEN DRYING®
www.neuhaus-neotec.de

SCHULE MÜHLENBAU
www.schulefood.de

HEINEN FREEZING
www.heinen.biz

AMANDUS KAHL

NEUHAUS NEOTEC
HEINEN DRYING®

SCHULE MÜHLENBAU
HEINEN FREEZING

KAHL Gruppe
Dieselstraße 5-9, D-21465 Reinbek
Телефон: +49 (0)40 727 71 0
Факс: +49 (0)40 727 71 100
info@amandus-kahl-group.de

1354 / 11.11 R





Четыре сильных партнера компетентно разрабатывают технологические решения в области промыш-

ленного оборудования и машиностроения. От индивидуального инжиниринга до послепродажного сервиса.

Наши четыре предприятия предлагают современные решения в технологии производства и машиностроении, изготовлении оборудования и сооружении комплектов производственных предприятий для многих отраслей промышленности. Исследования, проектирование и новые разработки являются при этом важными составными компонентами предприятия. Все наиболее важные машины и части оборудования изготавливаются на центральных заводах в Райнбеке под Гамбургом и в Гандеркеезе под Бременом, то есть - «Изготовлено в Германии». Более шестисот мотивированных сотрудников в группе KAHL заботятся о бесперебойном протекании процесса.

Страница

Компетенция в технологии	4
--------------------------	---

AMANDUS KAHL	6
--------------	---

NEUHAUS NEOTEC	10
HEINEN DRYING®	13

SCHULE MÜHLENBAU	14
------------------	----

HEINEN FREEZING	16
-----------------	----

Техника для развития новых продуктов и технологий	18
Сервис – по всему миру	19



Расточный автомат



Производственный цех



Обработка резанием



Изготовление прессов-грануляторов



Обучение и повышение квалификации



Заготовки матриц

Начиная с переработки сырья и до пожеланий конечного потребителя – «ноу-хау» группы «Kahl» плавно преобразуется в разработки интеллигентных технологических решений для Заказчиков в различных областях промышленности.



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВ ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВ ДЛЯ
ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ



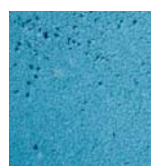
Очистка, сортировка,
шелушение, пропаривание,
плющение, гигиеническая
обработка, стабилизация



Дезактивация/замедление
Грубое дробление/производ-
ство крупы, тонкий помол,
гранулирование,
формование



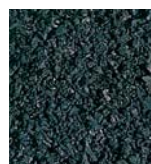
ВТОРИЧНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
УТИЛИЗАЦИЯ
БИОМАССА



Экструдирование, экспанди-
рование, нанесение добавок,
обжарка, расстойка,
сушка, охлаждение,
заморозка, пастеризация



ХИМИЧЕСКАЯ
И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Метод непрерывной обра-
ботки в псевдоожиженном
слое: сушка, агломерация,
нанесение жира, распыле-
ние

Наша технология гранулирования оправдывает себя в различных областях промышленности, таких как, например, пищевая, комбикормовая, химико-фармацевтическая промышленности, а также промышленность по утилизации отходов и вторичной переработке.

Для данных областей мы предлагаем следующие решения:

■ Подготовка сырья	■	Кондиционирование
■ Компактирование	■	Гранулирование
■ Экструдирование	■	Экспандирование
■ Измельчение	■	Сушка/охлаждение

Машиностроение будущего. Важной целью для нас является развитие новых технологий для промышленности по утилизации и вторичной переработке отходов и подготовке биомассы.



Пресс-гранулятор
на комбикормовом заводе



Валковая дробилка

Линия с кондиционером и экспандером с кольцевым зазором в России



Комбикормовый завод в России



Экструдер OEE на установке
по производству кормов для
домашних животных



Комбикормовый завод в Омане



Ленточная сушилка с тканой
лентой



Установка гранулирования древесины в Австралии



Ленточная сушилка с тканой лентой



Завод по гранулированию древесины



Установка гранулирования биомассы в Южной Африке



Установка гранулирования бытовых отходов для производства гранул или хлопьев



Установка утилизации старых автомобильных покрышек в Испании



Установка вторичной переработки



Устройство напыления жидких добавок методом Rotospray® – Система микродозирования жидкостей



Центральный завод группы «KAHL» в Райнбеке под Гамбургом

Установки «KAHL» для:

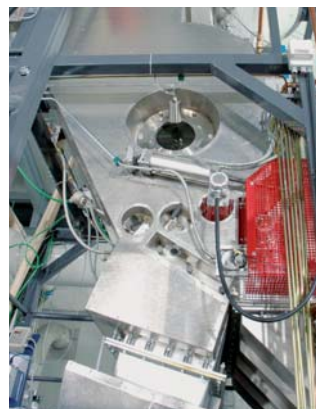
- Промышленности по производству кормов для сельскохозяйственных животных
- Сахарной промышленности
- Химической/фармацевтической промышленности
- Промышленности по утилизации и вторичной переработки отходов
- Пищевой промышленности

Отдельные машины «KAHL»:

- Устройства дозирования и взвешивания
- Смесители
- Бегунковые дробилки
- Молотковые дробилки
- Аспирационные установки
- Устройства дозирования жидкости
- Устройство напыления жидких добавок методом Rotospray®
- Кондиционеры
- Биореакторы
- Экспандеры с кольцевым зазором®
- Прессы-грануляторы
- Сушилки/ Охладители
- Устройства гранулирования
- Визуализация процесса и система управления, техническое и программное обеспечение
- Очистные машины
- Механические и пневматические конвейерные установки
- Измельчители
- Сортировочные и просеивающие машины
- Дозирующие устройства
- Смесительные машины
- Машины для компактирования и гранулирования

Мы поставляем машины, установки и заводы «под ключ» для пищевой промышленности, преимущественно для обработки и переработки кофе и какао, а также орехов и семечек (например, лущёных семян подсолнечника). Основной задачей предприятия является многолетняя работа по облагораживанию кофе – начиная с развития технологии, проектирования и до ввода установок в эксплуатацию.

За счет постоянного развития новых технологий, машин и экологических технологий мы принадлежим в данной области к ведущим фирмам на мировом рынке.



Обжарочная камера RFB



Барабанный обжарочный аппарат



Бестарная приемка контейнеров



Система приемки мешков



Распределение сырого кофе
в силосе



Очистительные машины
в силосе



Центр обработки сырого кофе в Гамбурге



Центр обработки сырого кофе в США



Порционные обжарочные аппараты фирмы «NEUHAUS NEOTEC» успешно используются уже в течение десятилетий



Колориметр для контроля качества обжаренного кофе



Кофееразмольная машина WMK



Лабораторный вальцовый станок LMW 100

Установки:

- Центр обработки зеленого кофе
- Кофеобжарочные заводы
- Силосные установки для любого сыпучего материала
- Конвейерные установки, механические и пневматические

Отдельные машины:

- Машины для опорожнения мешков
- Рассевы
- Очистительные машины
- Приемные, дозирующие весы и весы для контроля потерь при обжарке
- Смесительные машины для сырого и обжаренного кофе
- Камнеотборочные машины
- Фильтровальные установки
- Емкости для дегазации молотого кофе
- Установки для прессования оболочек кофейных зерен
- Обжарочные аппараты для кофейных зерен, какао-бобов, орехов и семечек
- Кофееразмольные машины
- Блоки управления производственным процессом
- Обработка данных

Сфера деятельности по технологии обработки частиц фирмы «NEUHAUS NEOTEC» предлагает отличное «ноу-хау» по разработке, компоновке и планированию процессов и установок сушки в псевдоожиженном слое.

От индивидуального использования сушки до облагораживания и быстрого растворения порошков, а также получения крошки.



Вальцовые станки для точного и эффективного процесса дробления



Установка сушки в псевдоожиженном слое «Mobatch»

HEINEN®
DRYING



Установки обработки в псевдоожиженном слое: в лабораторном, пилотном и производственных масштабах



Гранулирование напылением

Установки:

- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность
- Пищевая и вкусовая промышленность

Отдельные машины:

- Сушилки и охладители в псевдоожиженном слое
- Агломераторы
- Грануляторы с напылением
- Обмасливатели
- Вальцовые станки

Качество в пищевой промышленности – на протяжении более ста лет мы знакомы с методами обработки зерновых и, являясь специалистом по переработке зерновых, риса и бобовых, мы располагаем многолетним всемирным опытом.

Наши машины, установки и заводы «под ключ» обеспечивают чистоту продукта, высокое качество и современные методы переработки, в том числе бобовых культур, масличных семян, чая и пряностей.



Установка по производству булгура в Арабских Эмиратах



Падди-машина TH3 на овсоводе в Белоруссии



Рисозаводы



Комплектные установки для пропаренного риса в Греции

Установки:

- Рисозаводы
- Пропаривающие установки
- Переработка овса (готовые завтраки)
- Обработка семян подсолнечника
- Пищевая промышленность (экструдер)

Отдельные машины:

- Машины для очистки
- Камнеотборники
- Весы
- Сепараторы оболочки
- Падди-машины
- Шлифовальные машины
- Полировочные машины
- Рассевы и триеры
- Экструдеры



Установка гидротермической обработки в Испании



Шелушильные машины на рисоводе в Перу



Высокопроизводительный квадратный рассев PLS

Уже более 25-ти лет фирма «Heinen Freezing» со своим портфолио промышленных пастеризационных, расстойных, холодильных и морозильных систем. является компетентным партнером в международной пищевой промышленности. Мы можем Вам поставить спиральные системы, морозильные системы непрерывного действия и накопительные морозильные системы, а также специальные установки, изготавливаемые в соответствии с Вашими индивидуальными пожеланиями, чтобы осуществить процессы заморозки, охлаждения и расстойки на Вашем предприятии точно по заказу.



Комплектные морозильные установки



Спиральная морозилка типа «Arctic»



Заморозка хлебобулочных изделий



Непрерывная заморозка на спиральных морозилках фирмы «HEINEN»

Установки для международной пищевой промышленности:

- Хлебобулочные изделия
- Продукты переработки мяса и птицы
- Овощные и картофельные продукты
- Пицца
- Гамбургеры
- Готовые блюда

Отдельные машины:

- Спиральные охладители
- Спиральные морозильные аппараты
- Активные спиральные охладители
- Спиральные расстойные аппараты
- Спиральные пастеризаторы
- Охладители в псевдоожиженном слое
- Морозильные аппараты в псевдоожиженном слое
- Многоэтажные холодильники-накопители
- Многоэтажные холодильники-морозильники



Спиральная расстойная установка типа «Proofline»

За разработку новых технологий и машин отвечают наши исследовательские отделы. Мы располагаем обширной техникой с лабораторией, производственными машинами и измерительными устройствами для важнейших технологических шагов в технологии подготовки продуктов.

Мы предоставляем установки нашим заказчикам и заинтересованным лицам для проведения собственных испытаний с продуктом. На основании полученных результатов мы можем опробовать на ней новые технологии и разрабатывать индивидуальные предложения.



Опытная установка
фирмы «SCHULE» с
варочной установкой
непрерывного действия
для зерновых культур



Химическая
опытная
установка
фирмы «KAHL»



Опытная установка
фирмы «HEINEN Drying»
по технологии процессов
в псевдоожиженном слое

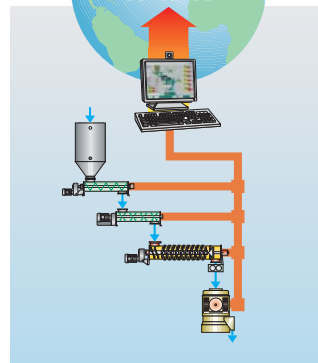


Опытная установка фирмы «NEUHAUS
NEOTEC» в Гандеркезее под Бременом для
кофе



Опытная установка
фирмы «KAHL»

- Дистанционное обслуживание
и горячая линия
- Ремонт машин и оборудования
и технический уход за ними
- Контракты на техническое
обслуживание и поддержание
в исправном состоянии
- Обучение по обслуживанию,
технологии и сервису
- Сервис по запасным частям



Онлайн-сервис по интернету

