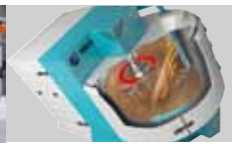
EIRICH

Производственная техника для твердых удобрений / мелиорантов



Правильная концепция оборудования
для Вашего экономического успеха

The Pioneer in Material Processing®

УДОБРЕНИЯ

Системные решения АЙРИХ для производства удобрений и мелиорантов

DEUTSCHES PATENTAMT

PATENTSCHRIFT

Патент АЙРИХ получен 65 лет назад: технология гранулирования твердых удобрений

Благодаря инновационным решениям АЙРИХ стали возможными многочисленные разработки в области удобрений. При этом основными процессами являются смешивание, гранулирование и реагирование. При помощи принципа смешивания АЙРИХ можно обрабатывать материалы самой разной консистенции, например, пыль, шламы и пек. Благодаря уникальной технике смешивания можно производить стабильные гранулы желаемой спецификации.

АЙРИХ считает себя компетентным партнером в промышленности удобрений. Не зависимо от объем проекта мы можем поставить как одиночные системы гранулирования, так и готовые под ключ линии для производства удобрений.

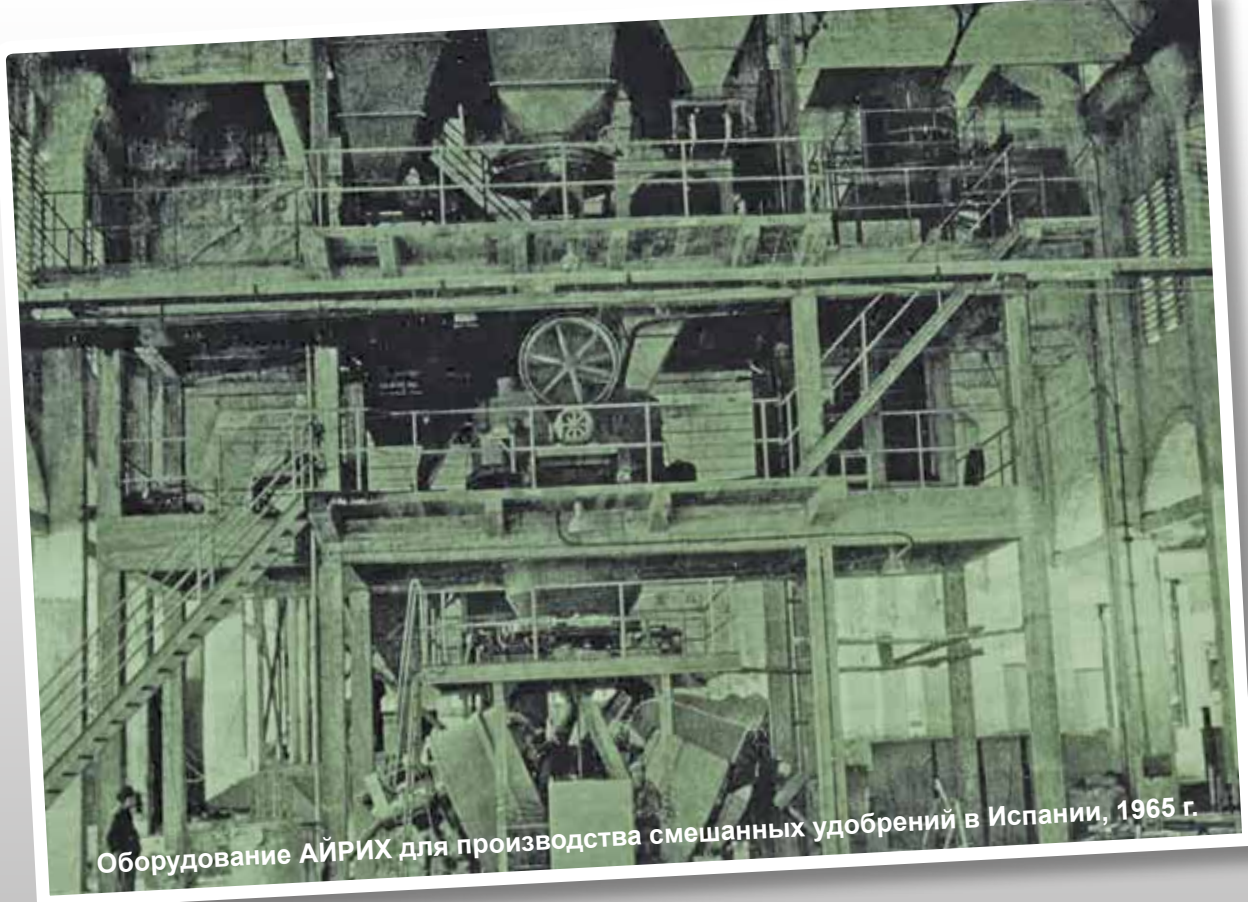
Инновационная производственная техника АЙРИХ.

Независимо от того, какое сырье Вы хотите применять для производства удобрений или мелиорантов, решающее значение для Вашего успеха имеет экономный производственный процесс.

Основным особенностями производственной техники АЙРИХ являются:

- Смешивание, гранулирование и покрытие оболочкой в одном смесителе
- Оптимальное распределение микроэлементов и добавок
- Применение вторичного сырья в виде пека, шламов и солевых растворов
- Экологический процесс гранулирования без выброса тонкой пыли или аэрозолей
- Целенаправленное производство удобрений длительного действия

Референции: K+S AG, Compo, Humintech, Hauert AG, SIPCAM, Terralift Australia, VKD, Omya, SCAM S.P.A., Karner Düngerproduktion GmbH, Nordkalk, ...



Оборудование АЙРИХ для производства смешанных удобрений в Испании, 1965 г.

Уже несколько десятилетий АЙРИХ предлагает индивидуальные и самые современные решения для промышленности удобрений

Современная производственная линии для NPK-удобрений в Германии, 2015 г.

От сырья к сбалансированным удобрениям

Удобрения производятся из большого числа сырьевых материалов. Сэкономьте свои деньги и ресурсы при помощи ноу-хау АЙРИХ

Применение первичного сырья

Сырье часто состоит из сложных минеральных смесей.
При этом часто идет речь и солях или синтетических соединениях азота (мочевина или метиленмочевина).

Сырье содержит питательные элементы (NPK) классических полных удобрений и часто дополнительные микроэлементы.

- Чтобы избежать расслоения, сырье измельчается и затем гранулируется.
- Каждая отдельная гранула удобрения имеет точно определенный состав питательных веществ.
- Покройте гранулы удобрений светорасщепляющей оболочкой, которая обеспечит целенаправленное высвобождение питательных веществ.

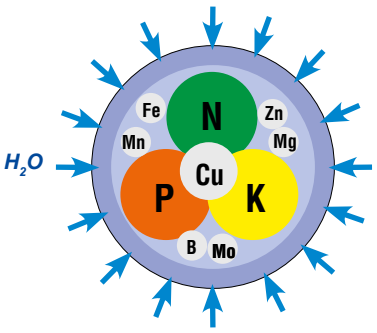
+

Применение вторичного сырья

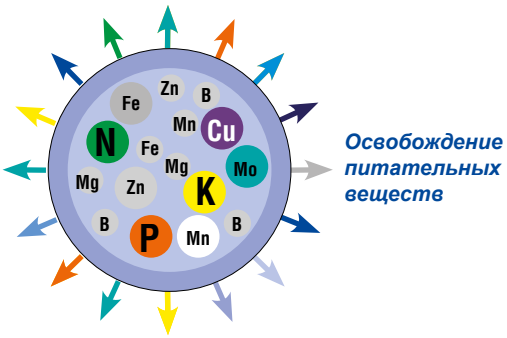
Множество органических и неорганических отходов отлично подходят для производства удобрений.
Несмотря на удачный состав питательных веществ вторично используемое сырье лишь изредка может использоваться непосредственно как удобрение. Обычно отходы существуют в виде шламов, пека, пресс-отходов и сложно увлажняемой пыли. АЙРИХ может смешивать самые разные консистенции и при этом регулировать желаемый гранулометрический состав Ваших удобрений. При этом удается избежать многих сложных и затратных производственных этапов.

При помощи технологии АЙРИХ можно:

- Смешивать пастообразные шламы с пылью и гранулировать их одним этапом.
- Оптимально увлажнять, растворять и смешивать без расслоения соли, волокна и добавки.



В каждой грануле удобрения содержатся питательные элементы. При помощи воды питательные вещества растворяются.



Получается концентрированный раствор питательных веществ. Происходит контролируемое освобождение питательных веществ.

Растительные волокна
Меласса
Соляной раствор
K_2SO_4
Кизерит
$CuSO_4 . 5 H_2O$
$(NH4)_2SO_4$
DAP, пек
Метилен-мочевина
Доломит
Сульфат железа
Пигменты

Разработайте свои удобрения и мелиоранты по желанию клиента

Размер и форма оказывают решающее влияние на свойства сырья. Растения требуют оптимального насыщения питательными веществами.

Перенасыщение также вредно, как и нехватка. Хорошее удобрение оптимально соответствует фазам роста растения.

При помощи смесителя АЙРИХ Вы можете регулировать индивидуальное выделение питательных веществ в грануле.

Повлияйте на

- Время воздействия
- Растворимость
- Стабильность гранул

при помощи целенаправленного покрытия гидрофобизирующей пропиткой и минеральными веществами. Требования покупателя и потребителя ориентированы на спрос. Это касается сельского хозяйства, питомников и садов. Удобрения должны быть сыпучими, приятно пахнуть и по возможности соответствовать эстетическим представлениям потребителя.

Разработайте свой продукт с учетом пожеланий клиента:

- Индивидуальный выбор гранулометрического состава
- Узкий спектр размера гранул (например, 0,2 - 2,0 мм) и высокий процент выхода
- Оптимизация формы гранулы и структуры поверхности
- Пропитка пигментами, мелом и пигментными смесями
- Увлажнение антислеживающимся и гидрофобизирубщими средствами
- Применение минералов без запаха, например цеолитов и абсорбентов
- Изменение оптики и гаптики при помощи использования растительных волокон
- Снижение количества пыли до минимума

Правильная концепция оборудования имеет

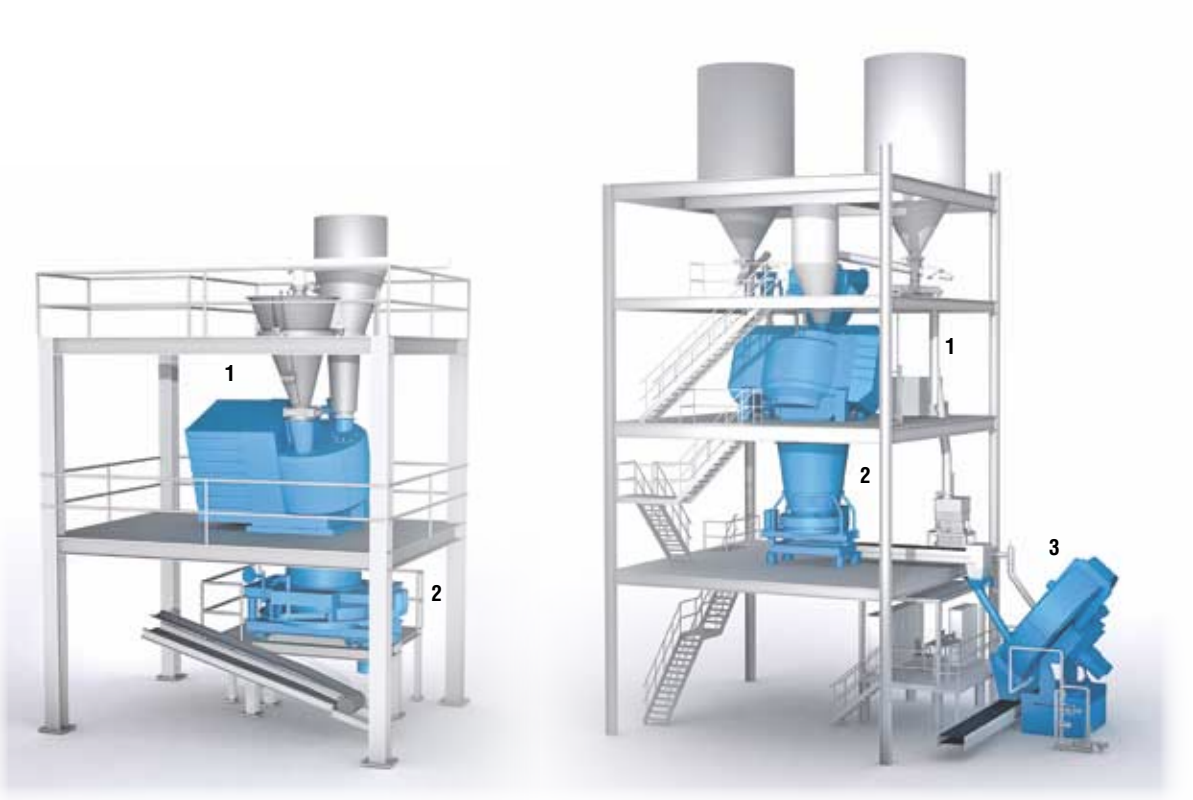
Сможет ли инвестиция в производство эффективно работать в течение десятилетий, видно уже на этапе запуска в эксплуатацию.

Не полагайтесь на случай. Независимо от того, что Вы выбрали – смеситель-гранулятор или комплексную линию – Вы с первого дня начнете работать на полную мощность. В основном начинают с анализа сырья. Наши опытные инженеры знают все детали технологии. Мы разработаем для Вас индивидуальную концепцию линии и учтем все требования к Вашему портфолио удобрений. Оборудование АЙРИХ работает эффективно и надежно. Уже на этапе проектирования учитываются такие возможные опасности, как коррозия, налипания и износ. Наша концепция начинается с поставки сырья и учитывает каждую деталь производственной цепочки.

Упростите свою концепцию оборудования и одновременно максимально повысьте свои возможности. Мы предоставим Вам индивидуальное решение. Смешивайте и гранулируйте непосредственно в смесителе АЙРИХ или в комбинации с тарельчатым окомкователем АЙРИХ. Воспользуйтесь нашим опытом!

АЙРИХ – это надежные инвестиции в будущее.

решающее значение для успеха Вашего предприятия



Техника АЙРИХ:
1. Интенсивный смеситель
2. Тарельчатый питатель
3. Тарельчатый окомкователь

Производство гранул в смесителе
Самый простой процесс часто является самым лучшим.

Важнейшие преимущества:

- Очень экономичная технология
- Простая концепция оборудования
- Закрытая система минимизирует выбросы
- Незначительное время замеса, в основном 5-10 мин.
- Размер гранул можно выбирать индивидуально
- Возможно управление рецептами

Производство гранул в смесителе и тарельчатом окомкователе

Максимальная гибкость в комбинации смесителя и тарельчатого окомкователя.

Важнейшие преимущества:

- Максимальная сферичность гранул
- Возможно применение плохо подготовленного вторичного сырья
- Гранулирование грубых и содержащих волокно материалов

Комбинация смесителя АЙРИХ и тарельчатого окомкователя АЙРИХ обеспечивает очень широкий спектр применения Вашей линии по производству удобрений.

Смеситель АЙРИХ для периодического и непрерывного режима работы, производительность от 0,5 т/ч до 30 т/ч.

Большое всегда возникает из малого. Лаборатория АЙРИХ – платформа фантастических возможностей.

Часто требуется провести испытания, чтобы, например, найти правильное технологическое решение производственной задачи или оптимизировать существующее оборудование. Для этого АЙРИХ предлагает технологические центры в семи городах. В этих центрах опытные инженеры и технологи совместно с Вами проведут испытания по поставленной Вами задаче.

При этом лаборатория АЙРИХ будет оказывать Вам поддержку вплоть до успешного начала производства. Самая современная техника лабораторного и производственного масштаба в сочетании с регистрацией и анализом производственных данных обеспечивает проведение многоплановых и гибких испытаний.

У Вас есть идея, у нас есть правильная концепция технологии и оборудования для Вашего успеха.

Часто нам удается разработать комплексные решения в течение нескольких часов. Мы знаем привычные для рынка сырьевые материалы и можем оценить, какие производственные параметры требуются при производстве Ваших удобрений. Клиенты АЙРИХ очень ценят наши знания в области промышленности удобрений. Множество установленных линий по производству удобрений получили свое начало в лаборатории АЙРИХ. Мы дадим Вам консультацию по использованию сырья и найдем лучшие производственные параметры для смесителя и тарельчатого окомкователя.

В результате мы предлагаем Вам оптимальный вариант оборудования. При этом на всех этапах разработки проекта вся информация считается конфиденциальной, и учитываются Ваши индивидуальные особенности.

Высоко мотивированная команда химиков и инженеров предлагает Вам поддержку в разработке продукта и процесса.

EIRICH

Промышленная техника смешивания и тонкого измельчения

Традиция и инновации с 1863 года

Айрих предоставляет широкий спектр услуг в сфере промышленной подготовительной техники. Основным пунктом является смесительное и помольное оборудование с ноу-хау, берущим свое начало в более чем 150-летних партнерских отношениях с пользователями, институтами и научно-исследовательскими центрами.

Действовать глобально и при этом быть близко к клиенту – с такой философией компания Айрих заняла прочное место во всех важнейших экономических регионах.

На переднем плане стоит инновационная техника и производство оборудования для решения сложных задач из одних рук. Прикладная техника и технология производства с собственной лабораторией, высокий уровень производства и обширный сервис являются идеальной базой для разработки современных, экономичных технологий для многочисленных отраслей.

Строительные материалы – керамика – стекло – углеродные массы – аккумуляторы – фрикционные и тормозные накладки – металлургия – литье – экология

ООО Айрих Машинентехник
ул. Уржумская, 4, строение 2
129343 Москва, Российская Федерация
Телефон: +7 (495) 771 68 80, Факс: +7 (495) 771 68 79
E-mail: info@eirich.ru, Internet: www.eirich.ru

ООО Айрих Машинентехник
ул. Стартовая 20, офис 302
49041, Днепропетровск, Украина
Телефон: +38 (056) 794 31 45; Факс: +38 (056) 794 31 46
E-mail: info@eirich.ua

Айрих Машинентехник
пр. Достык 188, офис 504
050022 Алматы, Республика Казахстан
Телефон: +7 (727) 259 6261, Факс: +7 (727) 259 9173
E-mail: info@eirich.kz

Филиалы фирмы Айрих во всём мире:

Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG
Postfach 11 60
74732 Hardheim, Germany
Телефон: +49 6283 51-0
Факс: +49 6283 51-325
E-Mail: eirich@eirich.de
Internet: www.eirich.com

Eirich France SAS
Saint-Priest, Франция

ООО Eirich Maschinentechnik
Moscow, Россия

ООО Eirich Maschinentechnik
Dnepropetrovsk, Украина

Eirich Maschinentechnik
Almaty, Казахстан

Eirich Machines Inc.
Gurnee, IL, США

Eirich Industrial Ltda.
Jandira S. P., Бразилия

Nippon Eirich Co. Ltd
Chiba, Япония

Eirich East Asia/Pacific
Seoul, Южная Корея

Eirich Group China Ltd.
Shanghai & Beijing, КНР
Eirich Machinery Jiangyin Co., Ltd.
Jiangyin, Jiangsu Province, КНР

Eirich India Pvt. Ltd.
Mumbai, Индия

H. Birkenmayer (Pty.) Ltd.
Isando, ЮАР

www.eirich.com

The Pioneer in Material Processing®

FD1878-0-**ru** 04/16 Напечатано в Германии. Сохраняется право на изменения