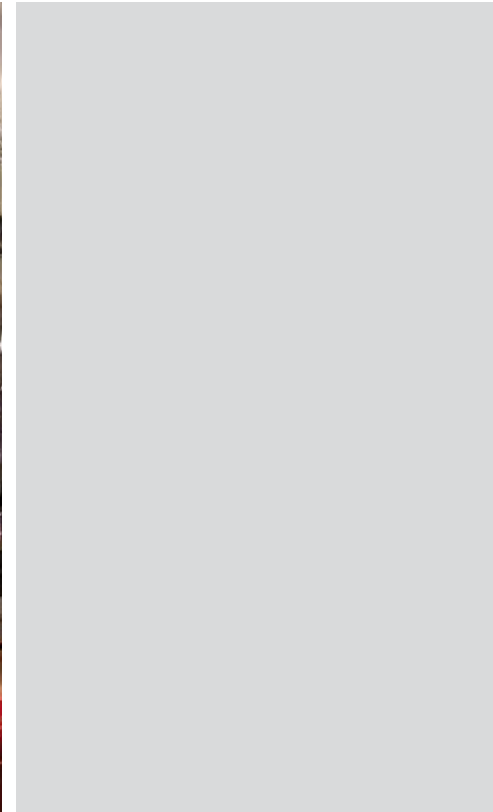


Сушильное оборудование для минерального сырья

Барabanная сушилка и сушилка с псевдооживленным слоем гарантируют качество Вашей продукции



Барabanная сушилка и сушилка с псевдоожиженным слоем гарантируют качество Вашей продукции

Барabanная сушилка и сушилка с псевдоожиженным слоем производства компании Allgaier гарантируют эффективность технологических процессов

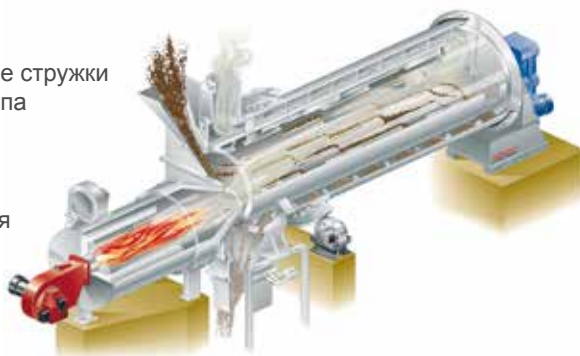
Сегодня сушилки Allgaier успешно применяются почти во всех отраслях промышленности. Барabanные сушилки и сушилки с псевдоожиженным слоем демонстрируют свои особые качества в частности в горнодобывающей и химической промышленности, в производстве удобрений и в переработке отходов.

Сушильные системы Allgaier характеризуются высокой адаптивностью. Они гарантируют продуктивность технологических процессов не только, благодаря своей конструкции, но и благодаря большому числу возможных операций.

Области применения сушилок с псевдоожиженным слоем и барabanных сушилок

- Строительные материалы
- Песок
- Минералы
- Известняк
- Доломит

- Стеклобой
- Формовочный песок
- Керамика
- Химические продукты тонкого синтеза
- Глина
- Бентонит
- Агрохимические продукты
- Удобрения
- Отходы
- Материалы для вторичной переработки
- Шлам неорганического происхождения
- Фильтрационный кек
- Сульфат железа
- Ильменит
- Диоксид титана
- Гидроксиды
- Магнетит
- Магнетит
- Металлические стружки
- Древесная щепа
- Гипс
- Руды
- Шлак
- Сульфат калия
- Соли
- Летучая зола
- Кокс
- Антрацит
- Тальк
- Стальная дробь
- Костный шрот
- Корма
- Какао-крупка
- Рис



Возможности оснащения

- высокая термическая эффективность
- мало быстроизнашивающихся деталей
- оптимальная сушка для разных материалов
- множество опций оборудования
- простота технического обслуживания
- гибкая конструкция для самых разных материалов



Для любых задач

Независимо от того: требуется ли заказчику отдельное оборудование или комплексная система, Allgaier выполнит индивидуальные требования. Комплексные технические решения с необходимыми проектно-конструкторскими, монтажными и пуско-наладочными работами – наглядное доказательство компетентности компании Allgaier в области машиностроения.



Барabanная сушилка, система MOZER® Однопоточные и многопоточные барабаны

В горнодобывающей промышленности барабанные сушилки Allgaier применяются, в частности, для сушки сыпучих материалов, а также для клейких, комкующихся и высокоабразивных материалов.

Основными особенностями являются, с одной стороны, высокая производительность, а с другой - возможность работы с твердыми материалами, имеющими большие колебания в свойствах и разброске частиц. Барабан-

ные сушилки представлены в однопоточном, двухпоточном и трехпоточном исполнении.

Конструкция и конфигурация обеспечивают высокую производительность на небольшом пространстве. Оборудование специального исполнения позволяет также реализовать комбинированные с сушкой процессы.

Оборудование Allgaier традиционно на базе системы MOZER®

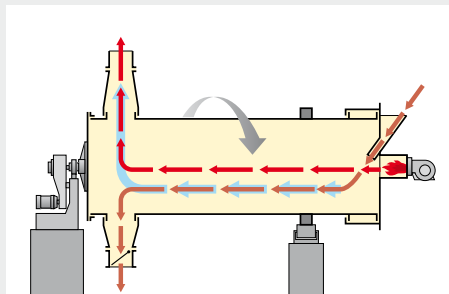
Как и прежде, компания Allgaier разрабатывает и изготавливает сушилки на базе системы MOZER®, отличающейся непревзойденным качеством и производительностью.

Так что Вам, как пользователю, не придется отказываться от испытанной технологии MOZER®.



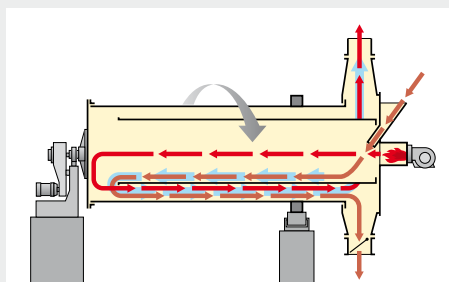
Однопоточная сушилка ТТД

Для твердых материалов крупной и мелкой фракции, глины, стеклобоя и др.



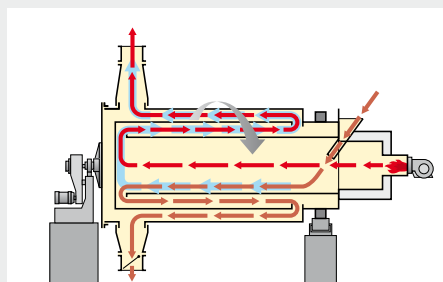
Двухпоточная сушилка ТТ

Для сушки твердых материалов мелкой фракции, кварцевого песка и руды.



Трехпоточная сушилка ТТ-Т

Для сушки твердых материалов, требующих длительного времени обработки, а также для материалов мелкой и средней зернистости с хорошими свойствами сыпучести.



Комбинированные процессы

Компания Allgaier расширила и усовершенствовала возможности использования барабанных сушилок. Результатом проделанной работы стали новые сферы применения для комбинированных процессов в одной системе, которая, благодаря этому, становится особенно эффективной и рентабельной.

Сокращение
энергопотре-
бления
на 20 %

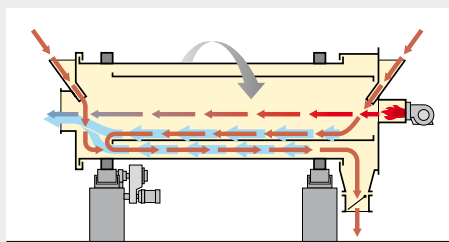
Технической «изюминкой» является двухпоточная система с сушилкой и охладителем ТК и еще более эффективная система ТК+. Системы обоих типов сушат и охлаждают песок в одном единственном комбинированном аппарате. В системе ТК+ часть влажного песка, как «параллельный материал», направляется напрямую в наружную оболочку сушилки.

Там влажный песок интенсивно перемешивается с сухим и теплым песком из внутреннего барабана, вследствие чего, влажный, параллельный поток высушивается, а весь поток материала охлаждается путем испарительного охлаждения («Evaporative Cooling»).

Сушка/испарительное охлаждение песка

Система ТК+

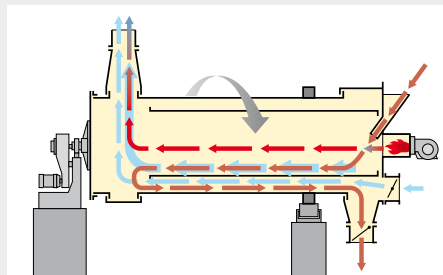
Двухпоточная сушилка для комбинированной сушки и охлаждения песка. Рекомендуется многими специалистами для производства «готовых смесей», а также сухих растворов и готовых штукатурок.



Сушка/охлаждение

Система ТК

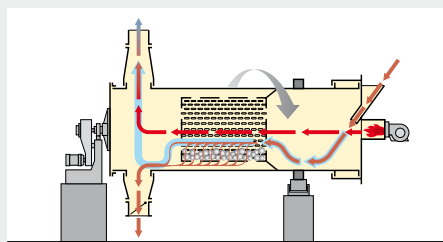
Двухпоточная сушилка с воздушным охлаждением для материалов с размером частиц до 32 мм (песок, известняковый гранулят и др.).



Сушка/дробление

Система ТТМ

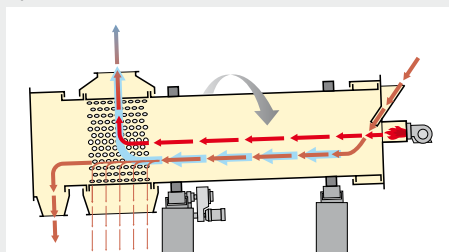
С зоной измельчения. Сушит и деагломерирует комковатые материалы и фильтрационный кек. Благодаря измельчению, возможна сушка кусковых материалов и производство мелкозернистого сухого продукта.



Сушка/просеивание

Система ТТТ

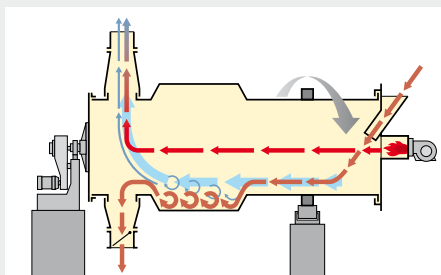
Со встроенной зоной просеивания. Сушит и сепарирует многие материалы со средней степенью делимости (алюминиевый шрот, измельченные материалы в переработке отходов от утилизации автомобилей и др.) Снижает затраты на последующие этапы просеивания.



Сушка/промывка

Система TRH

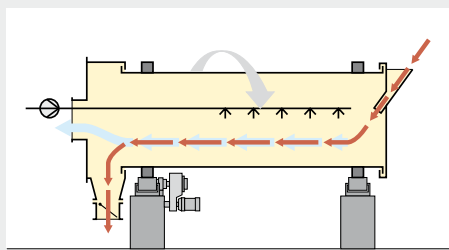
С зоной промывки. Заменяет отдельные установки для промывки пород. Специально для промывки известнякового отсеянного материала. Увеличивает долю ценных материалов в сушильно-просеивающих установках.



Гранулирование и покрытие

Система ST

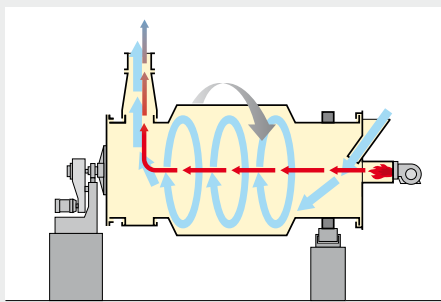
Производит гранулят из порошка и фильтрационного кека, например, удобрения, известняка, бентонит и глина. Кроме того, пригодна для фракционного покрытия (карбамид, гранулят сульфата калия).



Сушка отходов

Система TTD

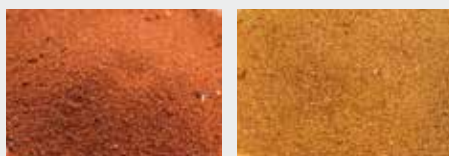
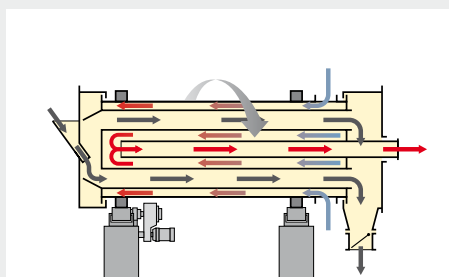
Эффективная сушка отходов и остатков, бумажного скопа и др. в барабанной сушилке.



Охлаждение

Система RK/KT-R

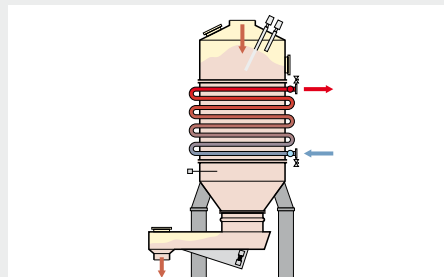
Две разные системы непрямых охладителей с вращающейся трубой для горячих и очень горячих сыпучих материалов (диоксид титана, шлак, гидроксиды, гипс) с регенерацией тепла из горячих охлаждаемых материалов.



Охлаждение

Система SK

Барабанные сушилки можно комбинировать со статическими и работающими на охлаждающей воде охладителями сыпучих материалов, чтобы добиваться низких температур твердых материалов независимо от температуры окружающего воздуха.



Сушилка и охладитель с псевдоожиженным слоем

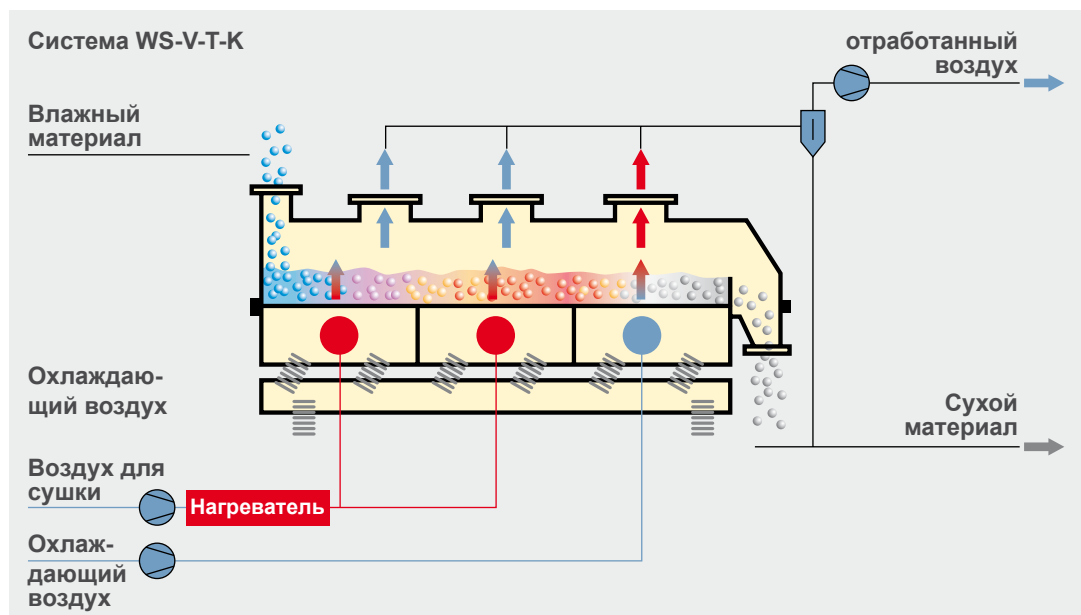
Сушилки с псевдоожиженным слоем Allgaier можно рентабельно применять для обработки самых разных материалов, таких как: песок, известняковый гранулят, керамические материалы, пеллеты и гранулят, минеральные удобрения, а также для соли и химических продуктов тонкого синтеза.

Очень хорошая теплопередача обеспечивает экономичные решения и позволяет создавать компактные установки.

Сушильное оборудование Allgaier отличается высокой прочностью и не имеет подвижных частей в производственном помещении. Это обеспечивает минимальные расходы на техническое обслуживание и ремонт, а также на запасные части.

Особые свойства сушилки с псевдоожиженным слоем

- низкие температуры высушенного твердого материала
- тщательная сушка чувствительных материалов, таких как гранулят и пеллеты
- возможно извлечение теплого воздуха из отработанного воздуха
- одновременное обеспыливание просушиваемых материалов
- регулировка времени обработки оптимизация качества путем регулировки высоты псевдоожиженного слоя





Области применения

	Барабанная сушилка	Сушилка с псевдоожиженным слоем
Сухой продукт	Сыпучие материалы мелкой фракции вплоть до шлама и комковые материалы с грубыми кусками, разнообразным фракционным составом или с колебаниями во влажности при загрузке	Порошок, гранулят или пеллеты, кристаллические материалы, фильтрационный кек, материалы, чувствительные к температурным или механическим воздействиям
Область применения	Минералы, песок и гравий, стеклобой, шлам и фильтрационный кек, известняк, гипс, удобрения, корма, уголь, отходы и материалы для вторичной переработки	Песок, глина, удобрения, химические продукты тонкого синтеза, пищевые продукты, пластик, соли, пигменты
Процессы и операции	Сушка, охлаждение, смешивание, кальцинирование, пиролиз, гранулирование, покрытие	Сушка, охлаждение, гранулирование, агломерирование, покрытие, обеспыливание
Комбинированные процессы	Сушка/охлаждение Сушка/промывка Сушка/просеивание Сушка/измельчение Гранулирование/покрытие	Сушка/охлаждение Сушка/обеспыливание Гранулирование/покрытие
Типы сушилок	Однопоточные, двухпоточные, трехпоточные сушилки, с камерой горения или без нее	Статическая сушилка/охладитель Вибрационная сушилка/охладитель Сушилка со встроенными теплообменниками Распылительная грануляционная сушилка Сушилка для суспензий и паст Пакетные установки
Теплоноситель	Прямой обогрев от газовой или жидкотопливной горелки либо от твердотопливной камеры (уголь, дерево) Непрямой обогрев от пара, термального масла, отработанного тепла и др.	Прямой обогрев от газовой или жидкотопливной горелки Непрямой обогрев от пара, термального масла, отработанного тепла и др.



Сервисный и испытательный центр

Надёжный сервис

Компания Allgaier с командой компетентных инженеров и техников, монтажников и наладчиков станет Вашим надёжным партнером с момента приобретения оборудования до послепродажного сервиса. Мы гарантируем быструю доступность и реакцию.

Технологическое ноу-хау для улучшения процессов

Поскольку свойства различных материалов во время сушки могут сильно варьировать, процесс сушки требует адаптации и оптимальной организации

– такая задача требует специализированных знаний и большого опыта, а также не всегда проста сама по себе.

Целью работы испытательного центра Allgaier является поиск оптимальных решений посредством практических испытаний.

Опытные специалисты проведут для Вас испытания и разработки. Мы безусловно соблюдаем полную конфиденциальность в отношении Вашего ноу-хау и Вашей персональной информации.



Компетентная служба поставки запчастей и обслуживания клиентов

Горячая линия по запасным частям: +49 7161 301-293
service-tro@allgaier.de

- Запасные и быстроизнашивающиеся части оригинального качества
- Модернизация, переоборудование, дооснащение и техническое обслуживание работающего сушильного оборудования
- Консультации по технологическим вопросам
- Консультации по энергетическим вопросам



ALLGAIER Process Technology GmbH

Ulmer Str. 75
73066 Uhingen
Германия
Тел.: +49 7161 301-100
Факс: +49 7161 301-5035
process-technology@allgaier.de
www.allgaier.de

