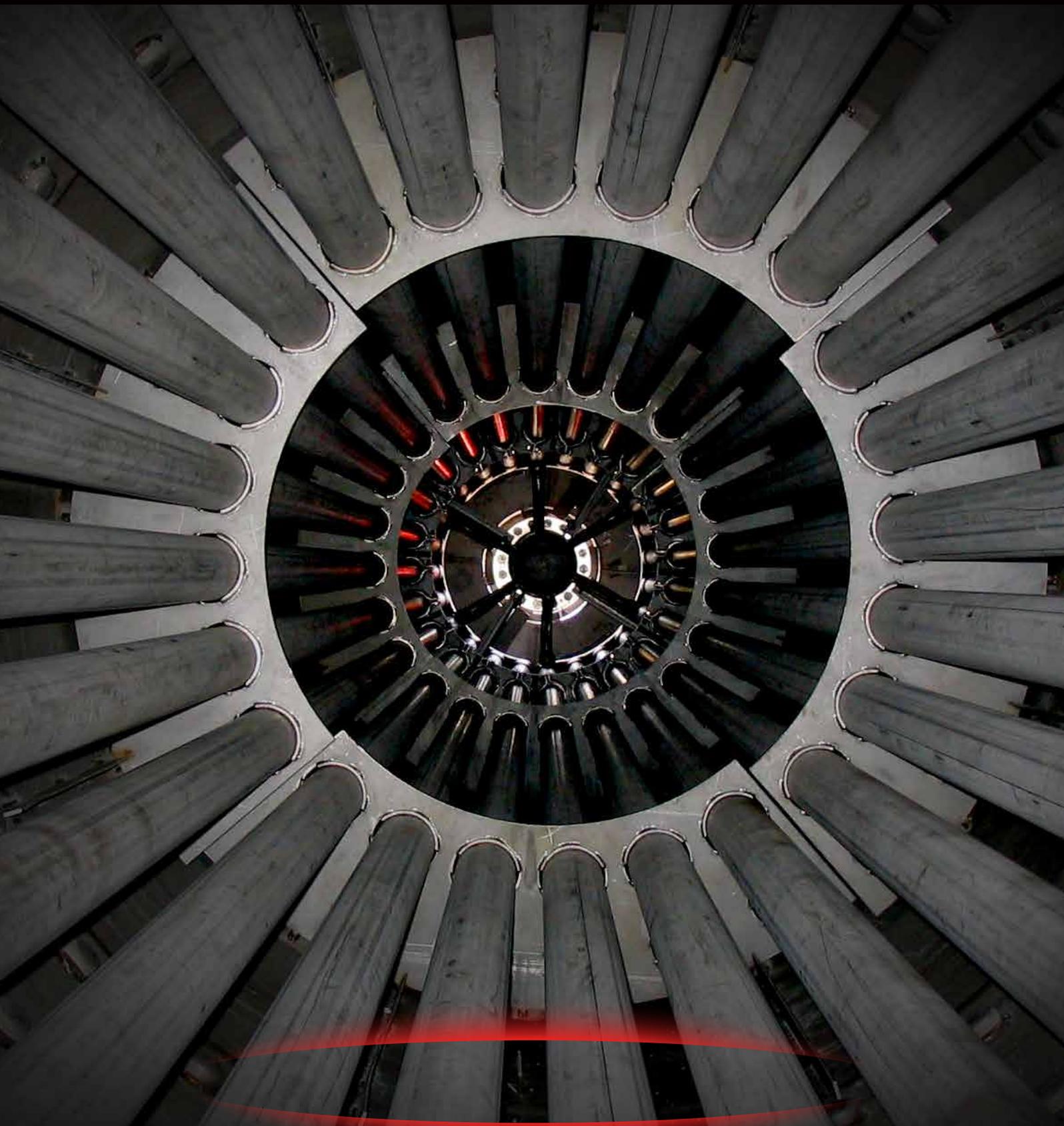


comessa

мы сушим эффективнее



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Мы сушим эффективнее

COMESSA - КОМПАНИЯ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ И ИСТОРИЕЙ

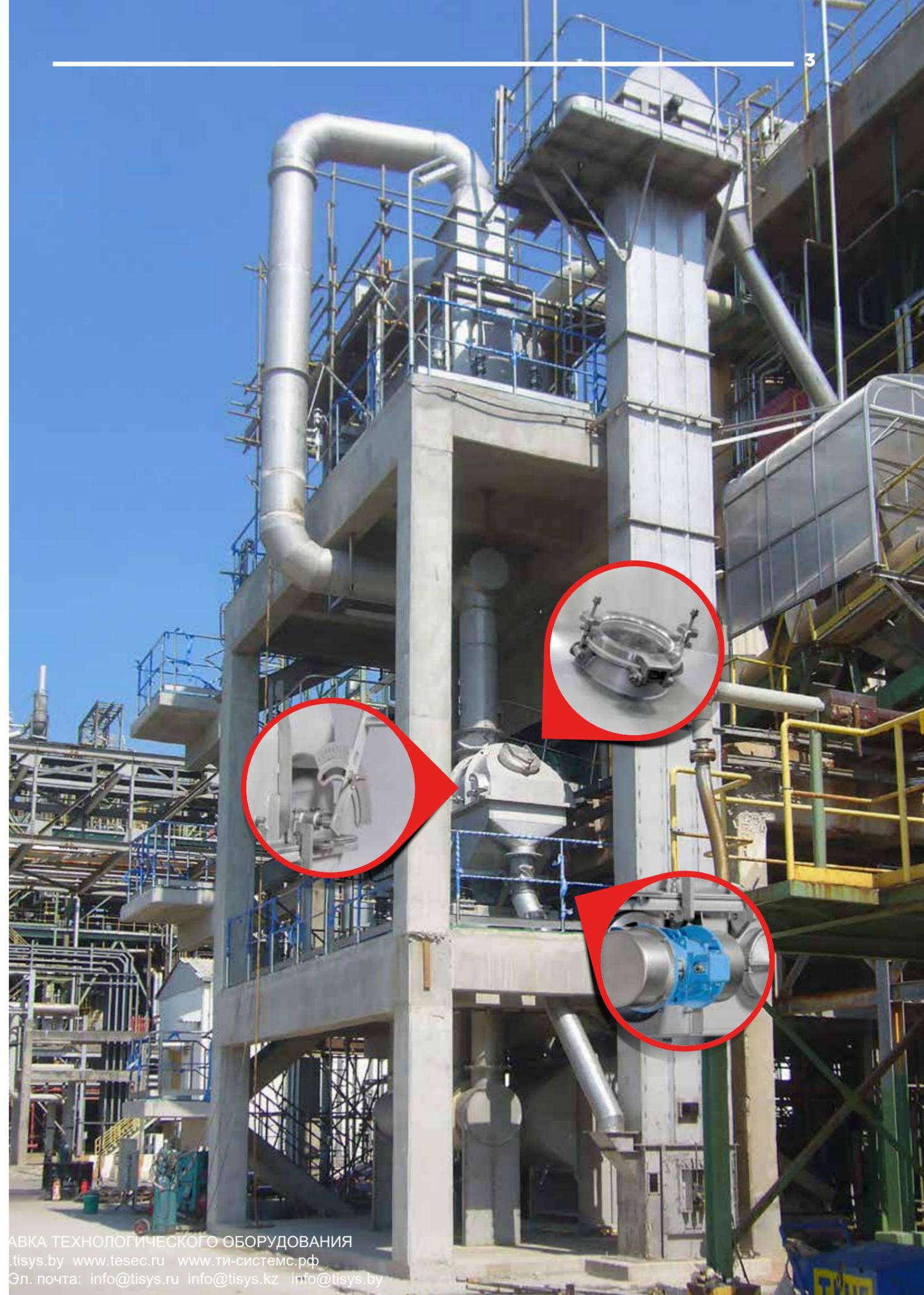
COMESSA – в полном варианте “Société des COstructions MEcaniques de Schiltigheim-Strasbourg” – была основана в 1920 году. В начале компания специализировалась на производстве оборудования для текстильной промышленности, работать в своей нынешней области начала в 1945 году.

COMESSA - независимая компания с мощным присутствием в странах Европы, Северной Америки, Ближнего Востока и Азии. В настоящее время она обладает более чем 1500 референциями в 80 странах мира.

COMESSA славится во всем мире качеством своего оборудования и услуг, предоставляемых в химической, пищевой и добывающей промышленности. На протяжении десятилетий компания является лидером в технологиях термообработки разделенных твердых веществ, особенно в области промышленной сушки, кальцинирования и реакций между газом и твердым веществом. COMESSA разрабатывает и поставляет промышленное оборудование, в котором комбинируются тепловые, аэродинамические, механические и гидравлические процессы.

Благодаря нашему обширному опыту и тестам, которые проводятся в нашем испытательном центре, мы можем предлагать Вам решения, которые всегда удовлетворяют Ваши требования и будут соответствовать Вашей спецификации.

Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á
 Á Á Á Á Á Á



РАЗНООБРАЗНЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Сушка
- Охлаждение
- Кальцинирование
- Пиролиз
- Реакции газа и твердых в-в
- Гранулирование
- Покрытие
- Готовка
- Обжиг
- Дегидратация
- Очистка от бактерий
- Удаление мелких частиц
- Десольватация
- Выбивка

САМОЕ РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВАШИХ ЗАПРОСОВ

- Статические сушилки с псевдоожиженным слоем (с/без обменника)
- Вибрирующие сушилки с псевдоожиженным слоем
- Высокотемпературные сушилки с псевдоожиженным слоем
- Вращающаяся труба-сушилка с прямым нагревом
- Вращающаяся труба-сушилка с непрямым нагревом
- Ленточные сушилки
- Кольцевые сушилки

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Лабораторные испытания
- Дизайн и инжиниринг
- Помощь в установке и запуске
- Механический, технологический и энергетический аудит
- Реконструкция и послепродажные услуги

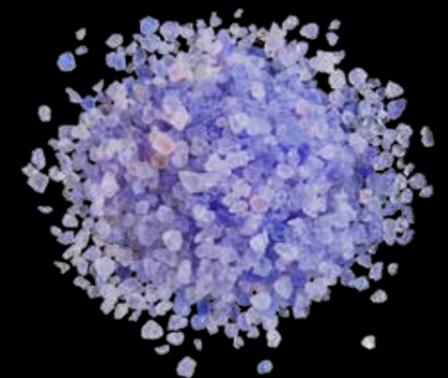
Признанный эксперт в принятии оптимизированных решений



»Химикаты



»Пища



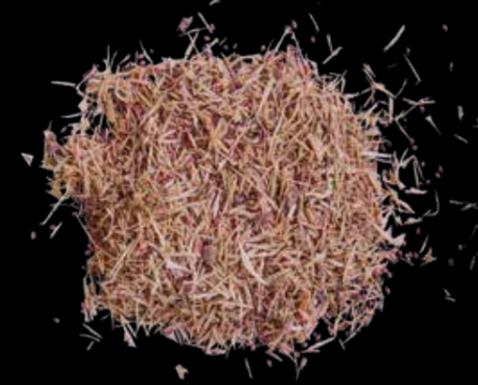
»Минералы



»Удобрения



»Сахар



»Окружающая среда

Полный набор оборудования на заказ

С нашим широким выбором оборудования и решений мы можем выполнить все Ваши требования, касающиеся термообработки разделенных твердых веществ.



Высокотемпературная сушилка с псевдооживленным слоем

Сушилки с псевдооживленным слоем

В процессе псевдооживления твердые вещества приобретают свойства жидкости.

За счет взаимодействия твердого вещества и газа устройство позволяет добиться очень высокой скорости переноса массы и скорости теплопередачи.

По этой причине данная технология используется во многих термических процессах, в том числе в сушке, охлаждении, кальцинировании и в целом во всех реакциях между газом и твердым веществом.

Мы предлагаем все типы сушилок с псевдооживленным слоем:

- Статические сушилки с псевдооживленным слоем (прямого действия или с обменниками)
- Сушилки с псевдооживленным слоем с обменниками (вертикальные)
- Вибрирующие сушилки с псевдооживленным слоем
- Высокотемпературные сушилки с псевдооживленным слоем (до 950°C)



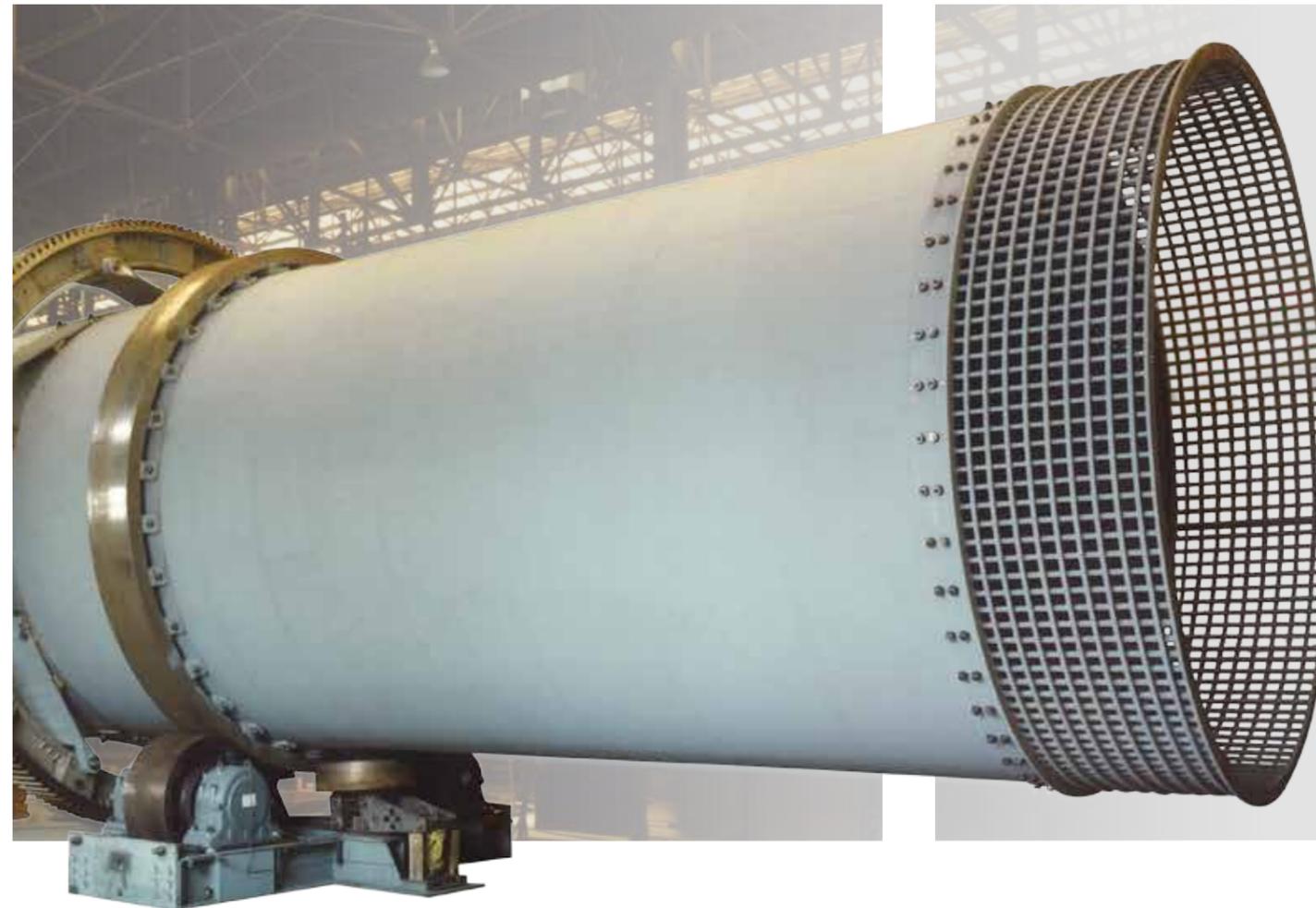
Вибрирующая сушилка с псевдооживленным слоем



Сушилка с псевдооживленным слоем и обменниками



Вращающаяся труба-сушилка



Вращающиеся устройства-трубы

Преимущество вращающихся устройств-труб в том, что они способны работать с большим количеством веществ, а также с веществами с широким диапазоном распределения размеров частиц. Они могут использоваться как сушилки, охладители, кальцинаторные печи, грануляторы, аппараты для нанесения покрытий или вращающиеся барабаны.

Мы предлагаем все виды таких устройств:

- Прямые вращающиеся трубы (тип Каскад или Лувр)
- Совмещенные вращающиеся трубы (сушилки-охладители)
- Непрямые вращающиеся трубы (со встроенным теплообменником или с нагревом через корпус)



Вращающаяся труба-гранулятор



Непрямая вращающаяся труба с нагревом через корпус



Непрямая вращающаяся труба со встроенным теплообменником



Совмещенная вращающаяся труба: сушилка-охладитель

Ленточные сушилки

Ленточные сушилки особенно подходят для хрупких и липких веществ, а также для вещей, трудно поддающихся сушке.

- Высокая выработка энергии
- Возможность перевернуть продукт во время обработки
- Обработка до однородного состояния
- Обработка пастообразной продукции



Газовая печь

Кольцевые сушилки

Кольцевая сушилка работает по принципу пневмотранспорта с участием горячего воздуха. Такие устройства подходят для качественных и легких продуктов.



Кольцевая сушилка

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ

СБОРКА, ЗАПУСК, ОБУЧЕНИЕ

Мы предлагаем помощь со сборкой и запуском поставленного нами оборудования; более того, мы составляем учебные программы для клиентов, чтобы они надлежащим образом использовали аппараты,

АУДИТ, ПОСЛЕПРОДАЖНЫЕ УСЛУГИ, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Как эксперты в области сушки, мы можем проводить технический аудит прямо на месте, чтобы:

- Проверять и оценивать состояние оборудования
- Оптимизировать производственную и механическую работу
- Увеличивать энергоэффективность и предлагать решения по восстановлению тепла
- Модернизировать и ремонтировать оборудование
- Предлагать проведение профилактических работ

ДИЗАЙН И ИНЖИНИРИНГ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОПЫТ

После 95 лет работы компании в области дизайна, инжиниринга и проектного менеджмента не остается никаких сомнений: сила COMESSA - это огромные технические возможности и работники.

Команда специалистов обладает опытом в самых разных областях, от тепловых процессов, аэродинамики, механики до гидравлики, электричества и автоматизации. Такие глубокие знания и умения позволяют нам обеспечивать высокотехнологичные промышленные установки.

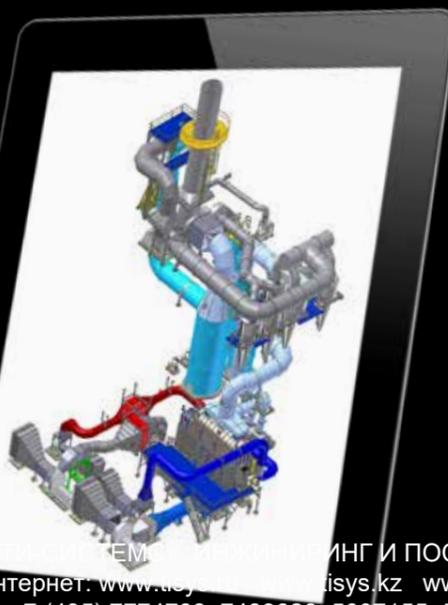
Оптимизированная конструкция оборудования, эффективное применение новейших инструментов и программного обеспечения (3D-моделирование, CFD симуляции, конечно-элементный анализ и т.д.) сочетается с соответствием межгосударственным строительным нормам и другим стандартам.

Мы можем предоставить оборудование, выполняющее требования АТЕХ.

НАША ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КОНТРОЛЬ И ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ

У COMESSA есть собственная лаборатория для испытаний, занимающая более 1200 м². В ней есть возможность проводить проверки технической осуществимости или базовые тесты всего оборудования, поставляемого компанией.

Мы также можем дать напрокат некоторые из этих пилотных установок, чтобы Вы могли протестировать устройства себя.

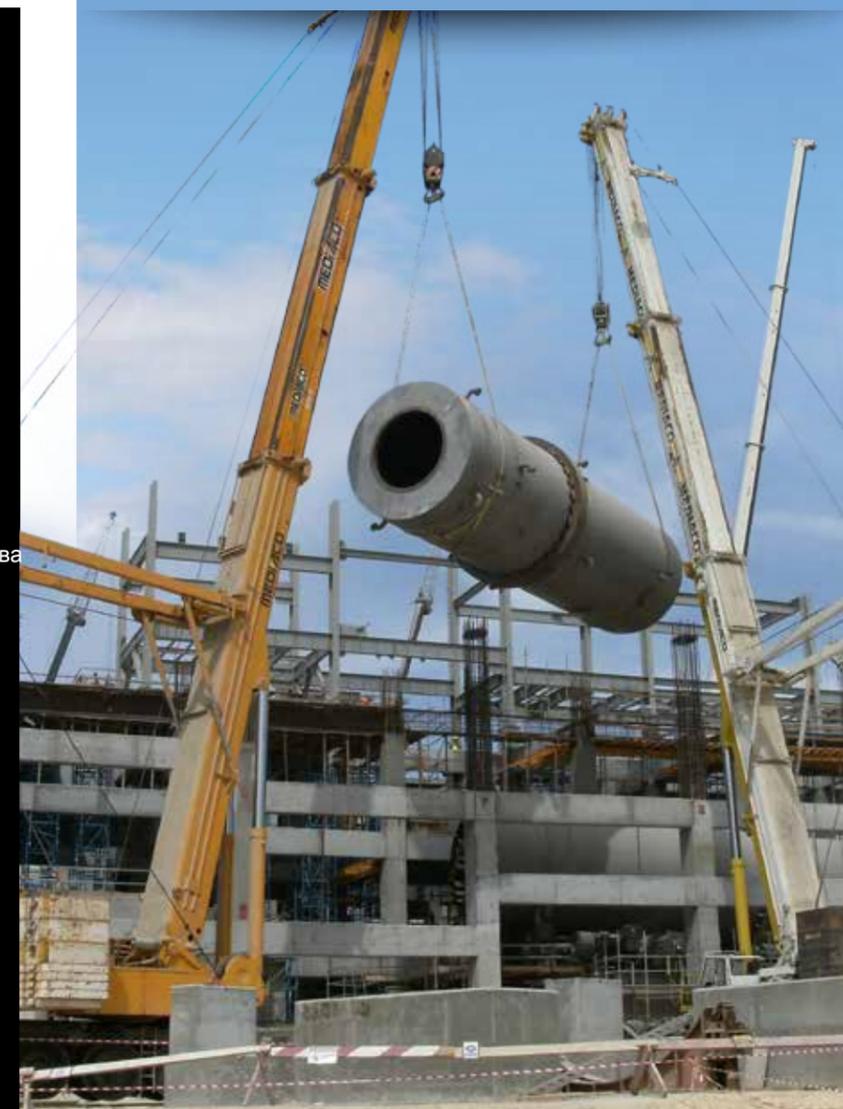


ОБОРУДОВАНИЕ НА ЗАКАЗ ГИБКОСТЬ И АДАПТИРУЕМОСТЬ

Мы поставляем различные устройства, от отдельных сушилок до целых комплексных установок для автономной работы.

Эти установки могут включать:

- Блоки подготовки технического воздуха
- Обеспыливающие и откачивающие воздух устройства
- КИП
- Перенос продукта по всему оборудованию



comessa

МЫ СУШИМ ЭФФЕКТИВНЕЕ

COMESSA



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by