



GEBR. PFEIFFER



**РЕШЕНИЯ PFEIFFER ДЛЯ
МИНЕРАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
 ГИБКО. ЭКОНОМИЧНО. НАДЕЖНО.**



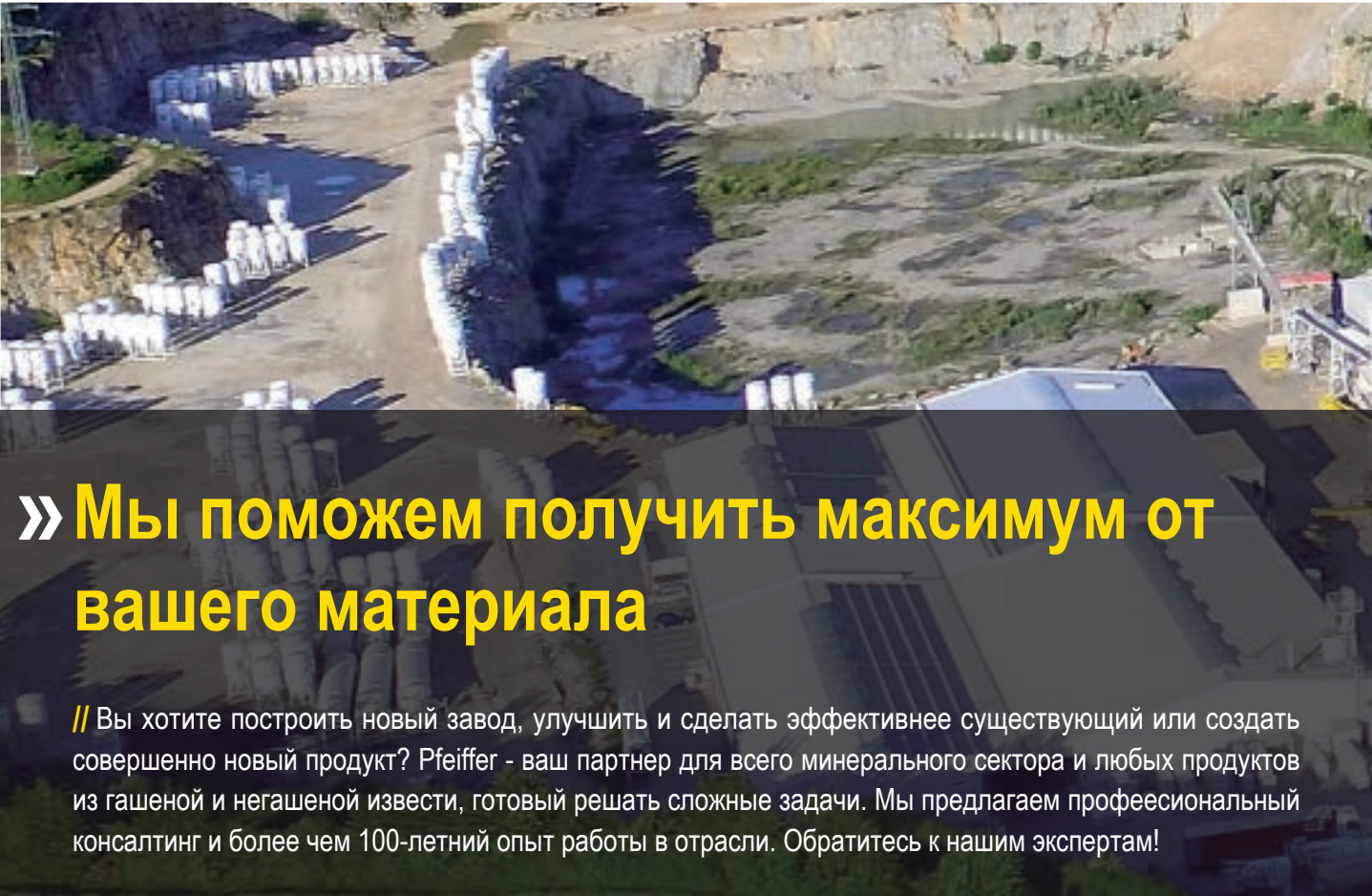
GETTING IT DONE!

// Компания Gebr. Pfeiffer предоставляет готовые решения для производства, которым можно доверять на все 100 %. Мы даем слово только если знаем, что можем его сдержать. И мы выполняем то, что обещали. Очень надежно, с отличными результатами для устойчивого экономического успеха. Мы являемся технологическим лидером уже более 155 лет: пионеры технологии вертикальных валковых мельниц, изобретатели приводов мельниц мощностью более 10 000 кВт, модульных систем ready2grind и обжига гипса в вертикальных мельницах, эксперт по инновационным концепциям заводов, востребованным во всем мире. У нас сильная команда. Лучший персонал во всех областях. Наша общая цель: сделать возможным то, что необходимо. С качеством Pfeiffer.

Getting it done - что мы можем сделать для вас?

5 веских причин выбрать Gebr. Pfeiffer:

- » Оборудование и установки, которые окупают инвестиции
- » Знания и опыт технологического лидера
- » Эффективные и практичные решения, которым вы можете доверять
- » Отличный сервис по всему миру
- » Сильная международная команда во всех областях деятельности



» Мы поможем получить максимум от вашего материала

// Вы хотите построить новый завод, улучшить и сделать эффективнее существующий или создать совершенно новый продукт? Pfeiffer - ваш партнер для всего минерального сектора и любых продуктов из гашеной и негашеной извести, готовый решать сложные задачи. Мы предлагаем профессиональный консалтинг и более чем 100-летний опыт работы в отрасли. Обратитесь к нашим экспертам!

Сделав выбор в пользу Gebr. Pfeiffer, вы обязательно получите:

- » Помол, сушка, сепарация и гидратация с качеством Pfeiffer.
- » знание продуктов и процессов для получения оптимальных решений
- » комплексные компетентные консультации благодаря нашей лаборатории и собственному производству
- » надежное оборудование с длительным сроком службы
- » персональное обслуживание непосредственно от производителя с филиалами по всему миру
- » надежная и быстрая закупка запасных частей на протяжении десятилетий и интересные сервисные контракты



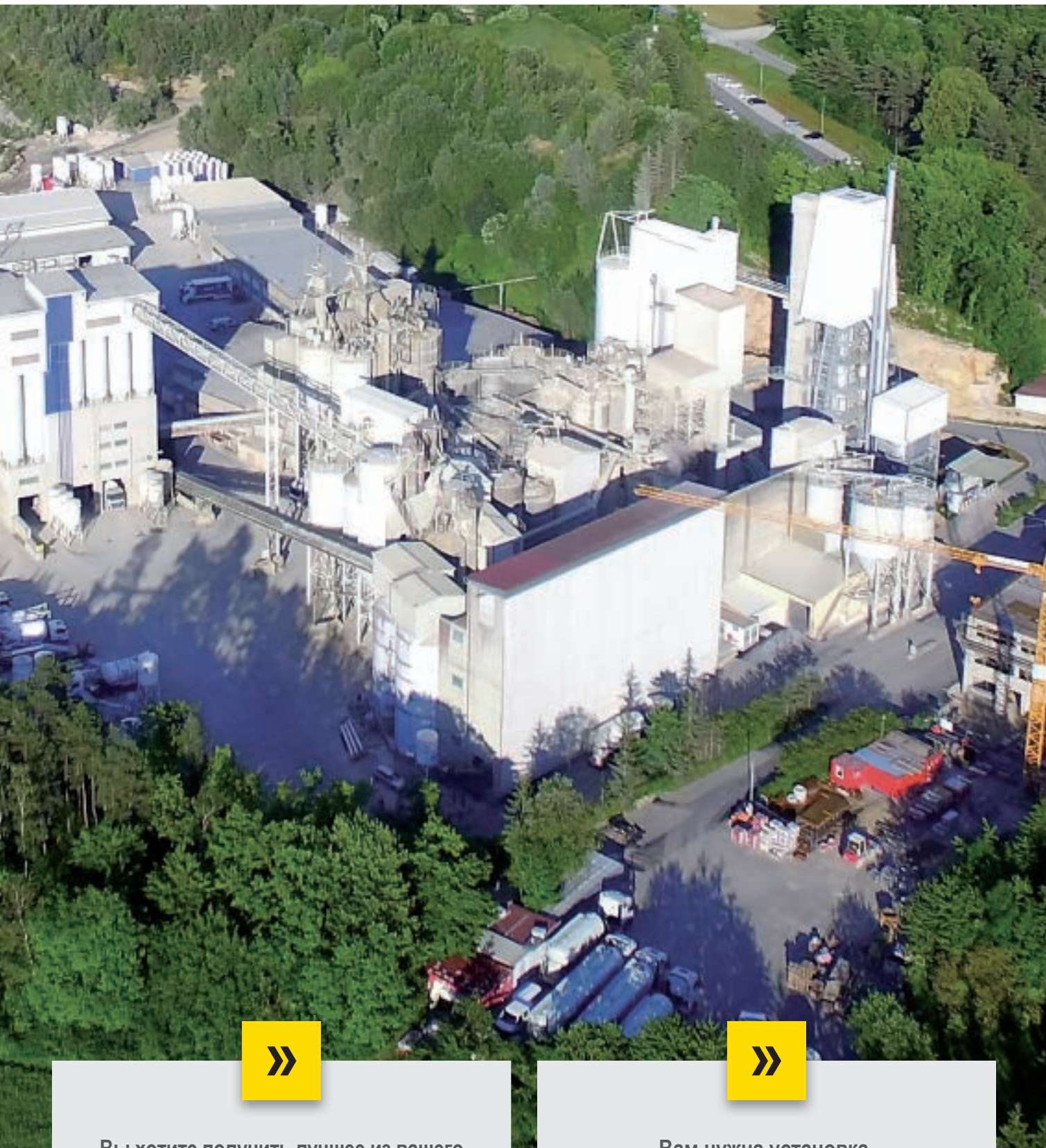
Вы хотите инвестировать грамотно и перспективно?

// Мы поставляем устойчивые продукты, приносящие прибыль в течение длительного времени – от отдельного оборудования для модернизации или расширения существующих заводов до полных производственных установок. Запасные части доступны в течение многих лет, а также мы оказываем долгосрочную поддержку. На весь срок службы оборудования.



Вы хотите экономить энергию и улучшить выбросы?

// Мы предлагаем решения по наладке, точной настройке и оптимизации технологического процесса, показываем вам, когда вертикальная валковая мельница является более эффективной альтернативой шаровой мельнице, разрабатываем соответствующее решение, которое максимально экономично и отвечает всем новым экологическим требованиям, и помогаем вам, например, с переходом на современную технологию обеспыливания.



Вы хотите получить лучшее из вашего материала и расширить производство?

// Мы сопровождаем вас на протяжении всего проекта, разрабатываем вместе с вами новые продукты и предлагаем индивидуальные решения для заводов, которые могут быть модернизированы в соответствии с вашими требованиями. При необходимости мы можем разместить оборудование в уже существующих зданиях. У нас есть решение для всего.



Вам нужна установка, которая будет очень гибкой?

// С нами вы хорошо подготовлены, даже при изменении требований рынка. Оборудование и установки Pfeiffer могут быть легко и быстро адаптированы, если необходимо произвести другой продукт. Плавно, даже при различной тонкости помола в диапазоне 10-100 мкм или различном распределении частиц по размерам.

» Весь процесс с качеством Pfeiffer



гравийный завод



карьер



дробилка



тонкий продукт
(от 0-4 мм)



крупка
(от 0-100 мм)

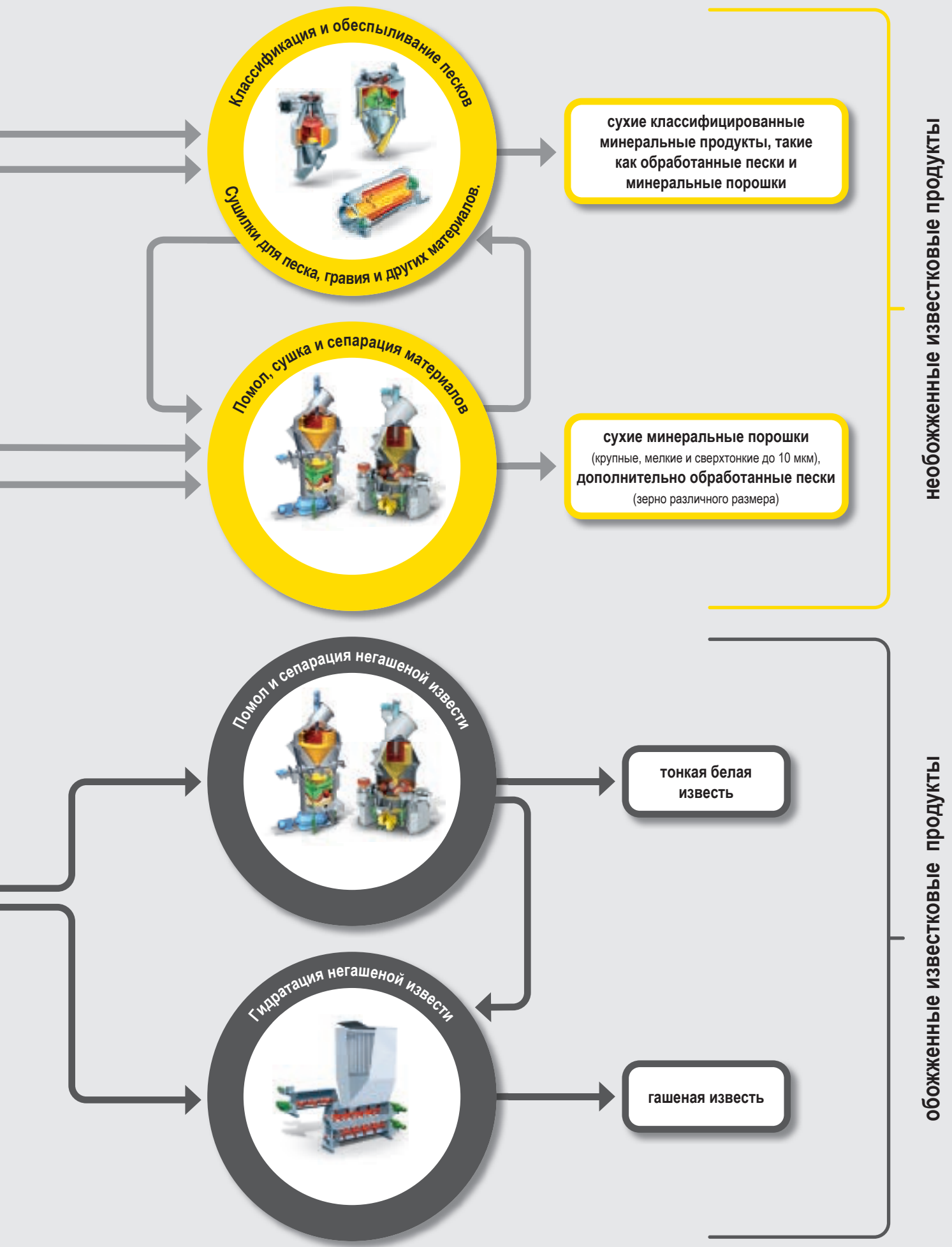


Обжиг извести



Правильная установка для каждой задачи

// Мы индивидуально комбинируем оборудование в соответствии с вашими требованиями. Таким образом, мы предлагаем из одного источника идеальное решение для любой задачи.



» Необоженные минеральные продукты – эффективный способ получения сухого переработанного продукта

// Для необоженных минеральных продуктов Pfeiffer предлагает не только классическое сочетание сушки и последующей классификации, но и помол, сушку и сепарацию в одном агрегате – явное преимущество технологии вертикальной мельницы. Наиболее энергоэффективная система для получения желаемого продукта с требуемыми размерами частиц и адаптированным распределением частиц по размерам.



Индивидуальное распределение частиц по размерам

// Вам нужны точно определенные размеры частиц и распределение частиц по размерам, точно адаптированное к вашему продукту? Решение Pfeiffer: более 100 лет технологического ноу-хау. Мы обеспечиваем идеальное взаимодействие процесса помола и сепарации. И таким образом получаем точную кривую распределения, если вам это нужно.



Переработка минералов для получения искусственных песков

// Природного песка становится все меньше. Глобально развивающаяся строительная индустрия нуждается в этом ценном сырье во все больших количествах. Искусственно полученные пески из известняка или других видов горных пород помогают сократить дефицит и сохранить ресурсы. Компания Pfeiffer предлагает необходимое оборудование для переработки предварительно измельченной горной породы с получением продукции для продажи. И более чем 100-летний опыт работы.



**Используйте
оборудование Pfeiffer
для производства**

- » кварцевого песка
- » минеральных порошков/
наполнителей
- » тонкомолотого порошка



Выгодная переработка дробленого песка

// Разве нет рынка сбыта для больших количеств предварительно измельченных материалов, которые есть у вас на складе? Обработайте эти материалы с помощью помольных установок Pfeiffer для получения высококачественных наполнителей! Энергоэффективно и надежно. Экономичное решение для получения дополнительной выгоды - мы рады дать вам совет.

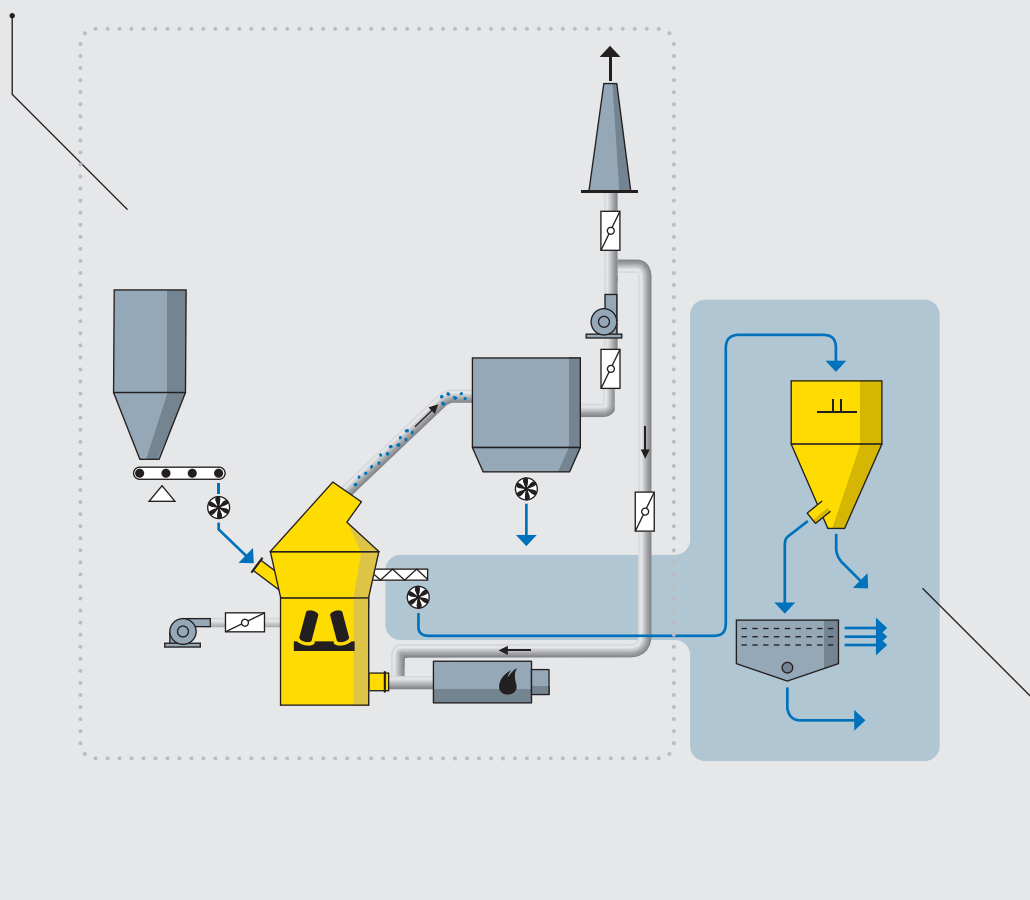
» Продукты из необожженных минералов - выберите правильный процесс для вашего продукта

Помол, сушка и сепарация в одном процессе для получения минеральных наполнителей и искусственных песков

// Pfeiffer охватывает весь процесс помола и сушки - помол, сушку и сепарацию - в одной машине, используя специфические преимущества технологии вертикальной валковой мельницы Pfeiffer. Позвольте дать вам совет!

Производство минеральных наполнителей

// Куски минерального сырья размалывают, сушат и сепарируют в вертикальных валковых мельницах Pfeiffer. Степень измельчения минералов, которую можно получить, варьируется от грубого помола примерно 500 мкм до ультратонкого помола до 10 мкм за один шаг, без последующей сепарации. И это при производительности от нескольких т/ч до 1000 т/ч.



Дополнительное производство песков с несколькими степенями тонкости

// При необходимости крупка может быть извлечена из процесса помола, обеспылена в сепараторах Pfeiffer и отделена в грохотах для получения песка (0,1 - 1,5 мм). Порошкообразные минералы в основном используются в качестве минерального наполнителя или для десульфурации дымовых газов. Пески используются для производства строительных материалов. Мелкая фракция, полученная в результате последующего разделения, а также слишком крупные или очень мелкие частицы с грохотов подаются обратно в процесс помола. Таким образом перерабатывается все сырье - ничего не теряется.



Кстати:

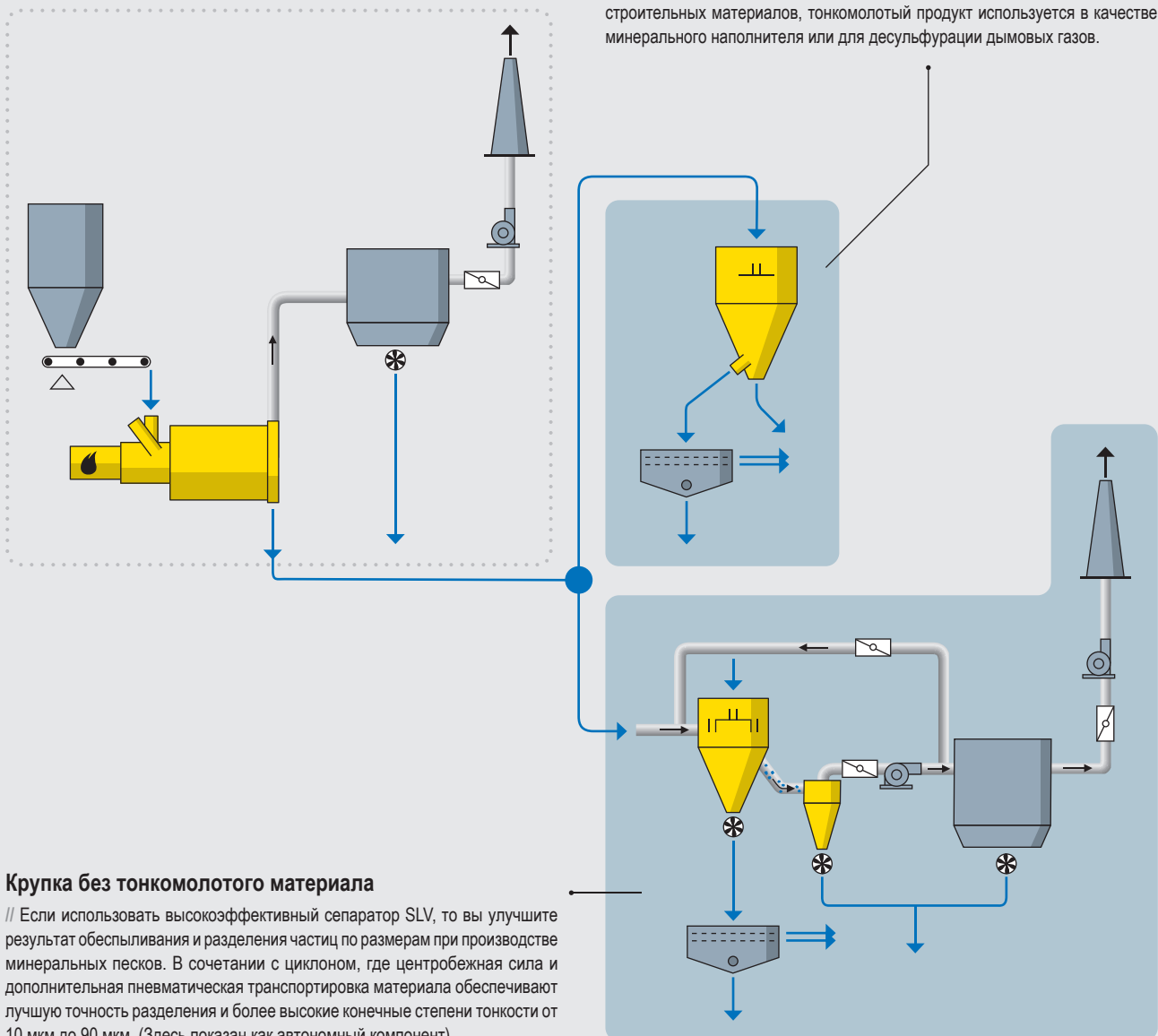
Каждое отдельное оборудование Pfeiffer также доступно в качестве полностью функционального автономного решения.

Сушка и сепарация для получения дробленого песка и минеральных наполнителей

// Куски минеральных материалов сушат в триплексных сушилках Pfeiffer, обеспыливают в сепараторах Pfeiffer и разделяют на дробленые пески (от 0 – 0,5 мм до 0 – 4 мм) в грохотах. Минеральный наполнитель производится как двойной продукт. Дробленый песок, полученный таким способом, в основном используется в промышленности строительных материалов или как наполнитель для дорожного строительства.

Минеральные пески и наполнители

// Высушенный продукт может быть обеспылен в воздушных сепараторах с распределительным столом Pfeiffer и разделен в грохотах на песок (0,1-1,5 мм) и тонкомолотый продукт. Пески в основном используются для производства строительных материалов, тонкомолотый продукт используется в качестве минерального наполнителя или для десульфурации дымовых газов.



Крупка без тонкомолотого материала

// Если использовать высокоэффективный сепаратор SLV, то вы улучшите результат обеспыливания и разделения частиц по размерам при производстве минеральных песков. В сочетании с циклоном, где центробежная сила и дополнительная пневматическая транспортировка материала обеспечивают лучшую точность разделения и более высокие конечные степени тонкости от 10 мкм до 90 мкм. (Здесь показан как автономный компонент)

» Обожженные известковые продукты – гарантированные готовые продукты без дополнительного дозревания

// Здесь также основное внимание уделяется консультациям: вы говорите нам, какой материал у вас есть и какой продукт вы можете хорошо продать. Мы проводим тесты на гидратацию с вашим сырьем, определяем, какие есть возможности и что можно из него получить. Подходит ли он для ультратонкого продукта? Стоит ли иметь два конечных продукта? Можно ли получить больше? Как можно добиться лучшего качества негашеной извести? Мы задаем все важные вопросы, показываем вам, как достичь лучшего результата наиболее эффективным способом – и предлагаем оборудование, знания и услуги.





Готовые установки или отдельные компоненты

// Для продуктов из обожженной извести Pfeiffer предлагает установки или отдельные компоненты: вертикальные валковые мельницы, сепараторы, гидраторы извести и шаровые мельницы для измельчения гидрата извести. Всегда с выдающимся качеством Pfeiffer. И всегда с особым сервисом Pfeiffer.



Гибкая гидратация извести гарантирует отсутствие в продуктах реактивных компонентов

// Благодаря достаточно длительному процессу гидратации гидраторы извести Pfeiffer можно использовать для получения мягкой, средней или жесткой обожженной извести. Они безопасно, надежно и полностью гидратируют материал и производят готовый продукт с конечным содержанием влаги менее 1%. Не требуется камер дозревания, не требуется время для созревания, и продукт гарантированно будет свободен от реактивных компонентов.



Самое эффективное решение

// Интегрируя вертикальную валковую мельницу в свой процесс, вы извлекаете выгоду из всего того, что делает современную технологию вертикальной валковой мельницы настолько эффективной. Благодаря такому принципу помола потребление электроэнергии, например, на 40% ниже чем у шаровых мельниц. Обратитесь к нашим специалистам!



Определите характеристики вашего продукта

// В нашем гидраторе извести вы можете влиять на свойства продукта, например на такие как удельная поверхность, и таким образом производить именно ту гидратированную известь, которая нужна клиентам и востребована на рынке.



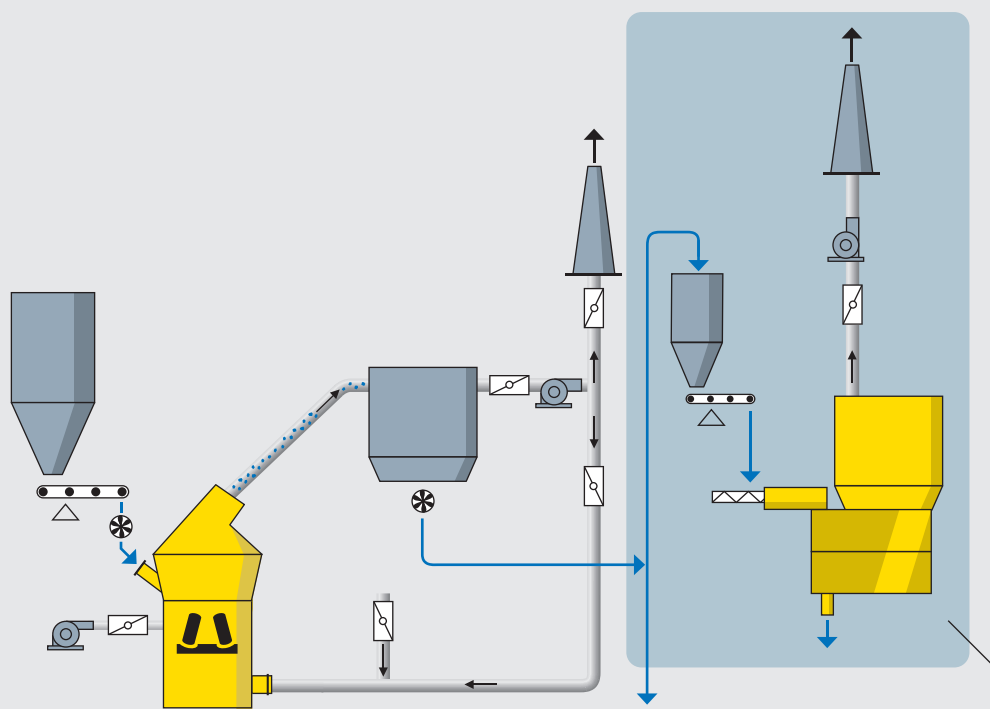
Используйте оборудование Pfeiffer для производства:

- » Белой тонкой извести
- » Гидратной извести
- » Гидратной извести высокой чистоты
- » Строительной извести

» Продукция из обожженного известняка - выберите правильный процесс для вашего продукта

Помол и гидратация для получения мелкой белой извести и гидратированной извести

// Куски негашеной извести размалываются и сепарируются в вертикальных валковых мельницах Pfeiffer MPS. Тонина помола белой извести может быть установлена в широких пределах (0,06 мм-0,1 мм). В гидрататорах извести Pfeiffer после мельницы в негашеную известь добавляется вода, таким образом получается гидратная известь.

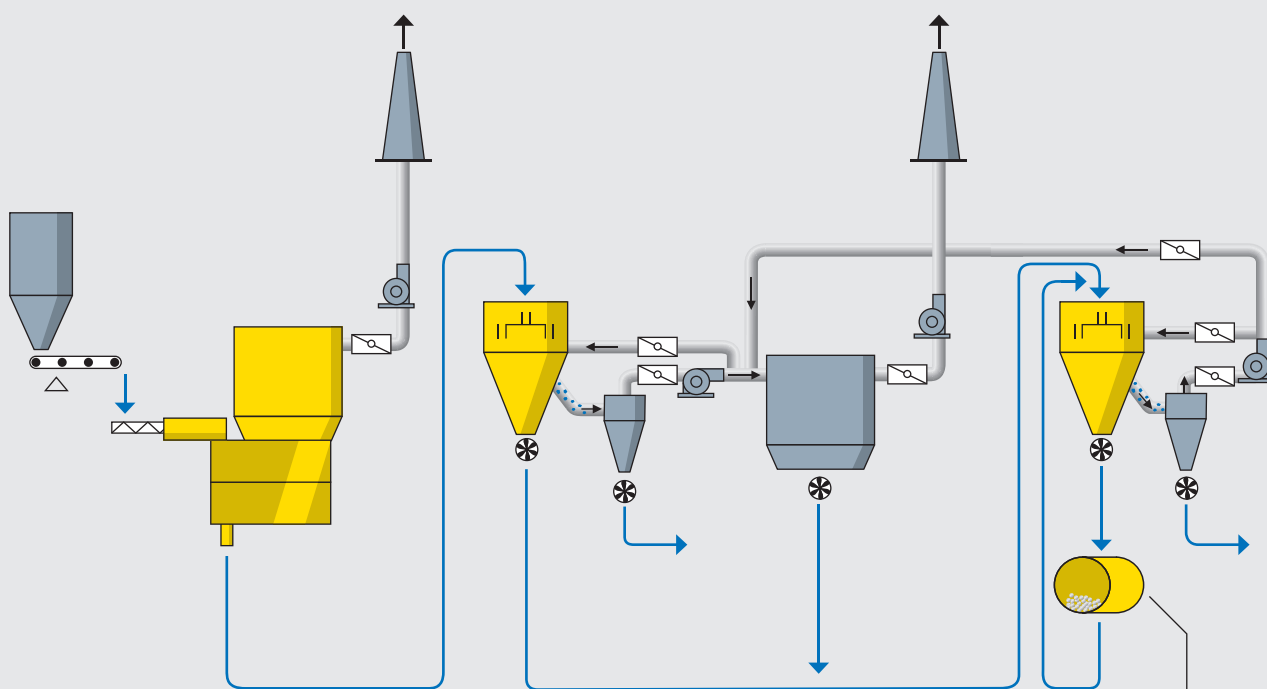


Производство гидратной извести

// В гидрататоре молотая или кусковая негашеная известь превращается в гидратную известь после контролируемого добавления воды при определенной температуре. Требуемое остаточное содержание влаги в гидрате контролируется процессом. Гидрататор извести может быть объединен с вертикальной валковой мельницей в качестве 2-й ступени или, при необходимости, поставляется как автономное оборудование.

Гидратация и помол для получения высокочистой гидратной извести и строительной извести

// В гидрататорах куски негашеной извести превращаются в гидратную известь при добавлении воды. В сепараторах Pfeiffer гидрат извести высокой чистоты отделяется от крупки. Крупка измельчается до строительной извести с требуемой целевой тониной в шаровых мельницах, работающих в замкнутом цикле. Высокочистая гидратная известь в основном используется в химической промышленности и для очистки воды.

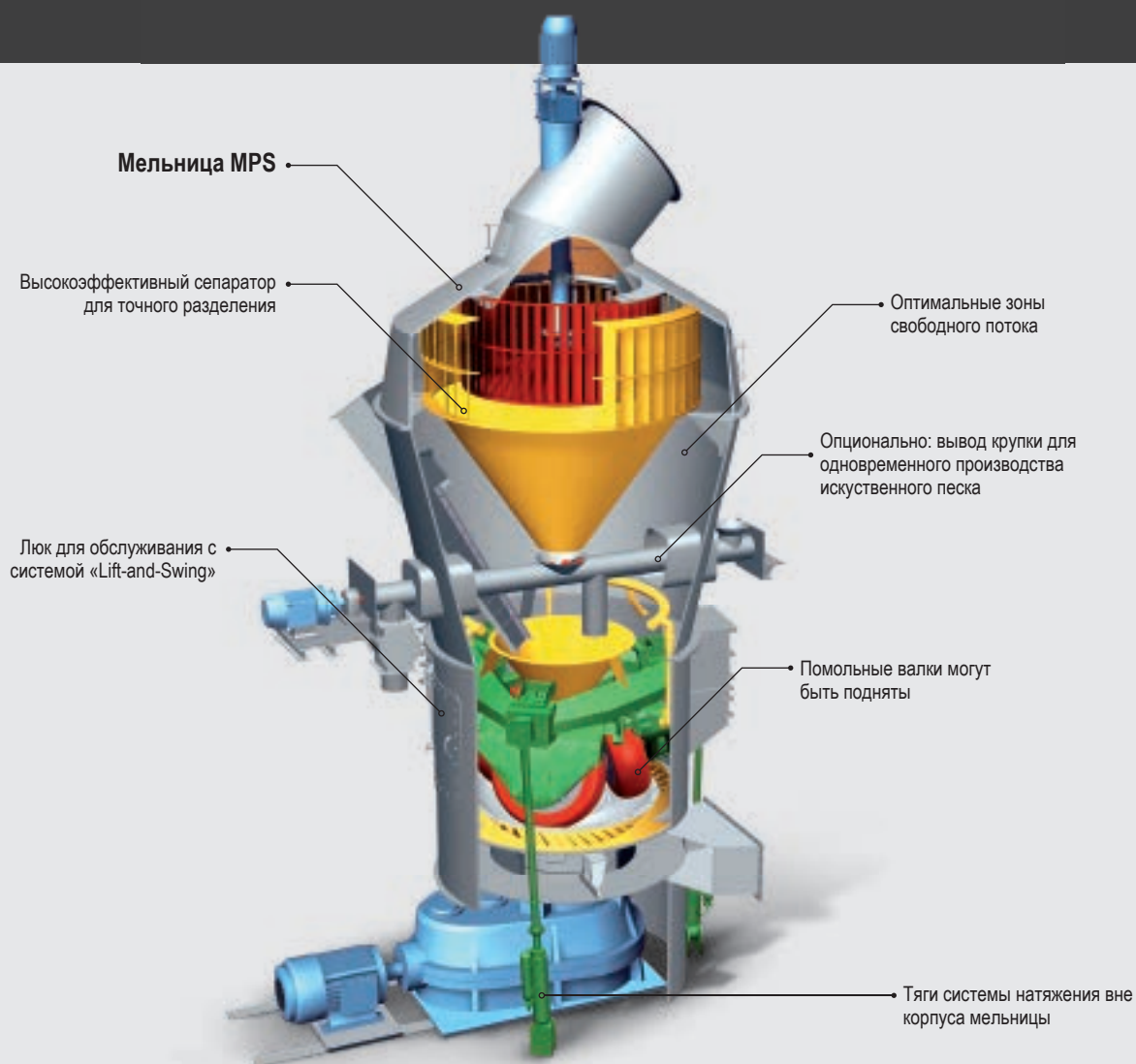


Помол в шаровой мельнице

// В отличие от помола негашеной извести, где использование вертикальной валковой мельницы Pfeiffer явно является лучшим выбором, шаровая мельница Pfeiffer MRD идеально подходит для измельчения гидратной извести. Благодаря своей простой, прочной конструкции и износостойкой футеровке она обеспечивает максимальную надежность и длительный срок службы, не имеет особых требований к техническому обслуживанию. Тонкость продукта и распределение частиц по размерам можно варьировать в широком диапазоне (0,01-0,2 мм) с помощью высокоэффективного сепаратора.

» Вертикальные валковые мельницы Pfeiffer – высокая производительность и разнообразие выпускаемой продукции

// Как стандартные мельницы для эффективного помола различных минералов, вертикальные валковые мельницы Pfeiffer отвечают самым высоким требованиям надежности, энергоэффективности и имеют долгий срок службы. Ваше главное преимущество: высокая производительность при неизменном качестве – и чрезвычайно быстрый, в течение нескольких минут, переход на различные степени тонкости помола или на различные сырьевые материалы. Особенно в этой области вертикальные валковые мельницы Pfeiffer остаются непревзойденными из-за короткого времени обработки материала. Инвестиции, которые окупаются!



Полностью автоматизированная эксплуатация

// Мельницы MPS характеризуются высокой способностью сушки материала, коротким временем нахождения материала в мельнице и дистанционным управлением важными рабочими параметрами, такими как давление помола и скорость вращения сепаратора. Вертикальные валковые мельницы MPS могут работать полностью автоматически, даже с изменяемыми характеристиками различных видов сырьевого материала.



Ваши преимущества с вертикальной валковой мельницей Pfeiffer

- » **низкие инвестиционные затраты** – немного вспомогательного оборудования, небольшой объем здания, отсутствие пыли и малозумная работа
- » **высокая надежность и простота технического обслуживания** – низкие показатели износа и современные концепции технического обслуживания
- » **низкое потребление электроэнергии** – на 40 % меньше, чем у шаровых мельниц
- » **оптимальное использование технологического тепла** - существующие технологические газы используются повторно, даже при низких температурах
- » **непревзойденно быстрый переход** на различные степени тонкости помола
- » **самая низкая и самая большая** производительность с неизменным качеством
- » **ультратонкий сухой помол** до 10-20 мкм
- » **энергетически лучшее решение** - проверенное во всем мире

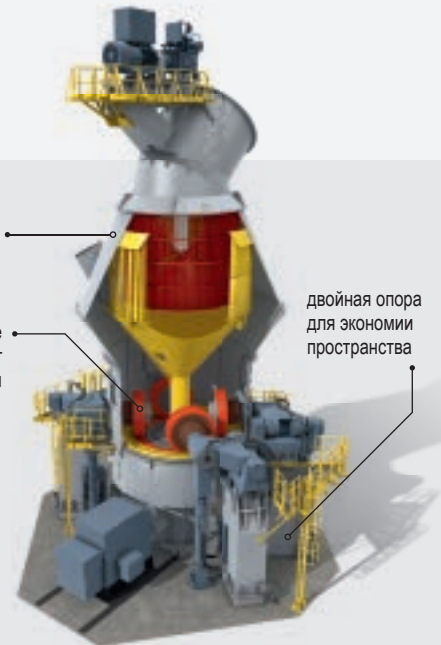
Ультратонкий сухой помол с помощью мельниц MVR - мы делаем точное разделение, которое вы хотите

// Если вы хотите измельчить сверхтонкий продукт или вам нужна более высокая производительность. Благодаря стабильной работе и более высокому удельному давлению в мельнице MVR можно достичь степень тонкости продукта в диапазоне 10-20 мкм с верхним срезом на уровне 40 мкм. Энергоэффективность на 30 % выше, чем у обычного помольного оборудования. Ответ Pfeiffer на комплексные требования к технологическому оборудованию в промышленности.

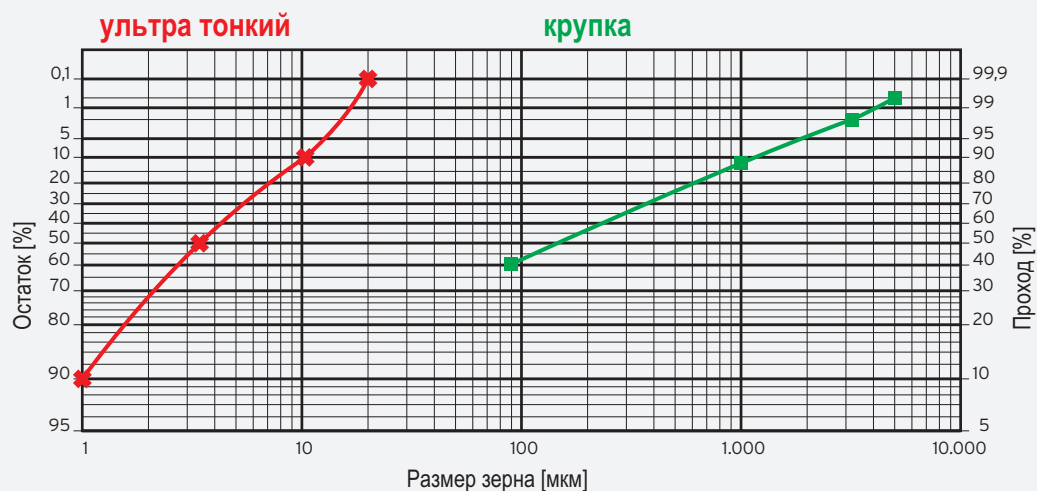
Мельница MVR

помольные валки могут быть подняты

двойная опора для экономии пространства

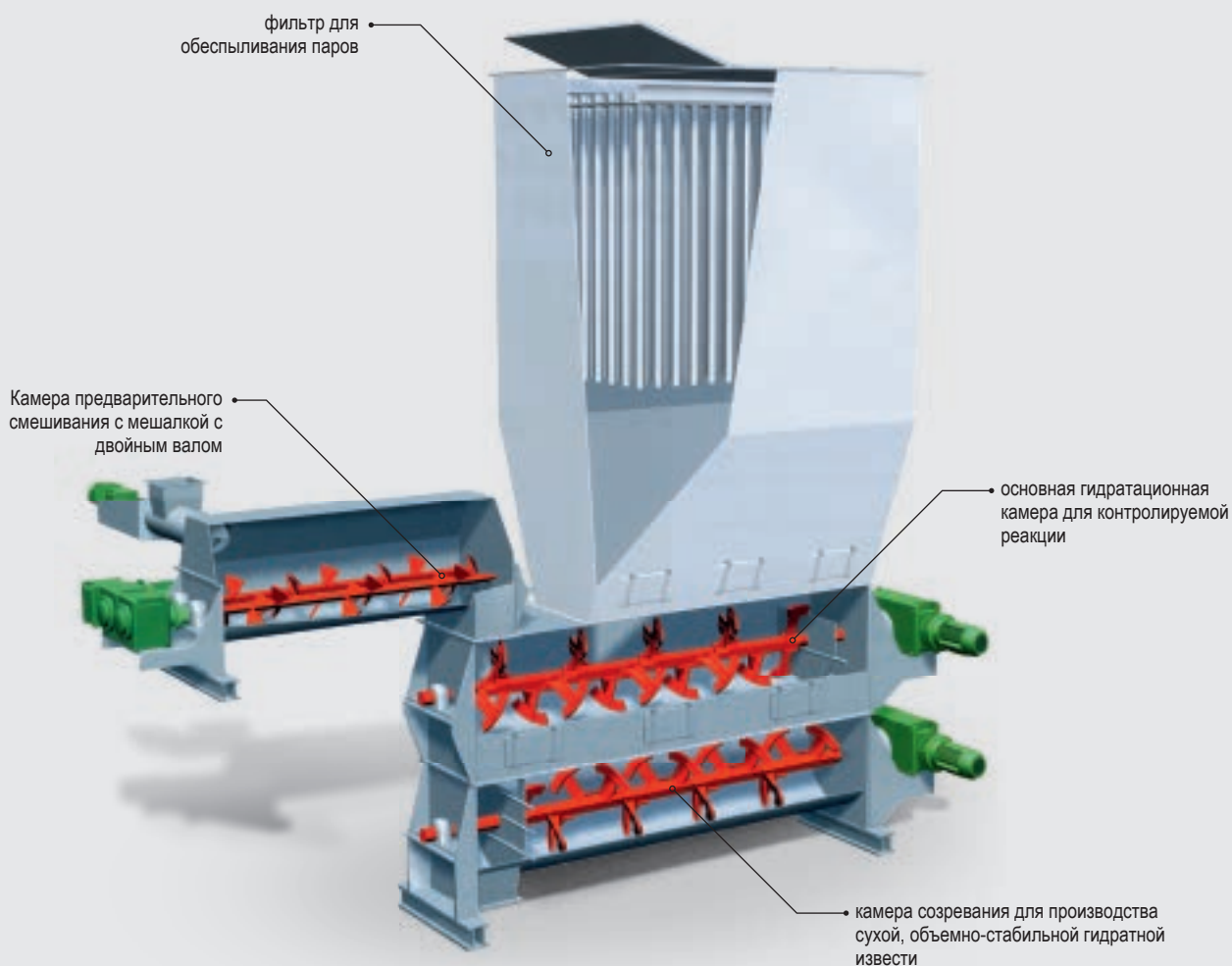


распределение зерна по размерам



» Индивидуальное решение для гидратации извести - полное, компактное, многоступенчатое

// Гидраторы извести Pfeiffer обеспечивают наилучшее качество гидрата для высококачественной строительной извести, известковой штукатурки и химической извести. Самым экономичным способом. Мы заботимся об этом, имея многолетний опыт и обширные знания о процессах. Результат: непрерывно работающие установки сушки и гидратации, точно адаптированные к вашим особым производственным условиям.



Полный, компактный, многоступенчатый: гидратор извести Pfeiffer KLV

// Воспользуйтесь всеми преимуществами компактных гидраторов извести Pfeiffer KLV с предварительным смешиванием. Пары, образующиеся при гидратации извести, обеспыливаются во встроенном фильтре - все происходит полностью автоматически.



Ваши преимущества с гидратором Pfeiffer

- » **полный трехступенчатый гидратор извести** - компактное оборудование
- » **высокое качество и прочность** обеспечивают высочайшую надежность
- » **покрытие всего диапазона:** мягкая, средняя или жестко обожженная известь
- » **размер загружаемого материала 20 мм или меньше**
- » **полностью автоматическая работа** с гравиметрическим дозированием негашеной извести, с контролируемой температурой подаваемой воды
- » **процесс гидратации полностью заверченный** с гарантированным остаточным содержанием влаги ниже 1 % – нет необходимости в камерах дозревания
- » **надежная эксплуатационная безопасность** на всех последующих этапах обработки
- » **высокое содержание мелких частиц** - мало агломератов

Решения Pfeiffer для негашеной извести и других продуктов

// Гидраторы извести Pfeiffer охватывают весь диапазон: мягко, средне или жестко обожженную известь. Кроме того, при определенных условиях они могут также перерабатывать другое сырье, которое должно быть преобразовано в гидрат кальция для дальнейшей переработки или захоронения отходов. Кальцинированные руды, конвертерная пыль или летучая зола электростанций и мусоросжигательных заводов - никаких проблем!

Как убедиться, что вы получаете именно то качество продукции, которое вам нужно

// Подача материала и воды в гидратор извести может быть точно отрегулирована в соответствии с индивидуальными свойствами негашеной извести и гарантирует получение полностью гидратированного готового продукта с низким содержанием остаточной влаги, высокой долей мелких частиц и низкой долей агломератов. Особый плюс: если вам нужен продукт для специального применения, то можно целенаправленно производить гидраты с влажностью 25-30%.

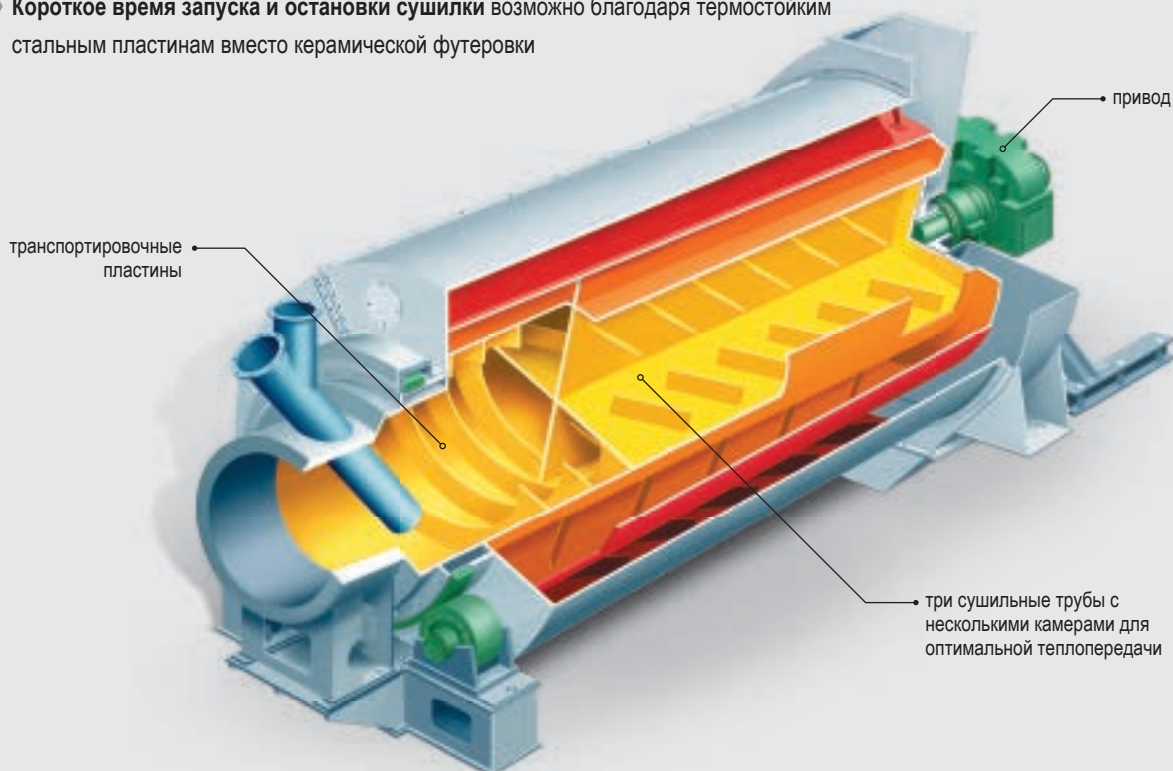
» Сушилки и сепараторы Pfeiffer - постоянное развитие

// Сушилки от Gebr. Pfeiffer обеспечивают правильное решение для каждой задачи сушки с особенно низким энергопотреблением. А наши универсальные, постоянно совершенствуемые сепараторы обеспечивают оптимальное распределение материала с высокой точностью сепарации. В сочетании с помольными установками или в качестве автономного решения, они специально оптимизированы для производства продуктов, востребованных на рынке. И являются важной частью решения Pfeiffer.

Сушка с минимальным потреблением энергии

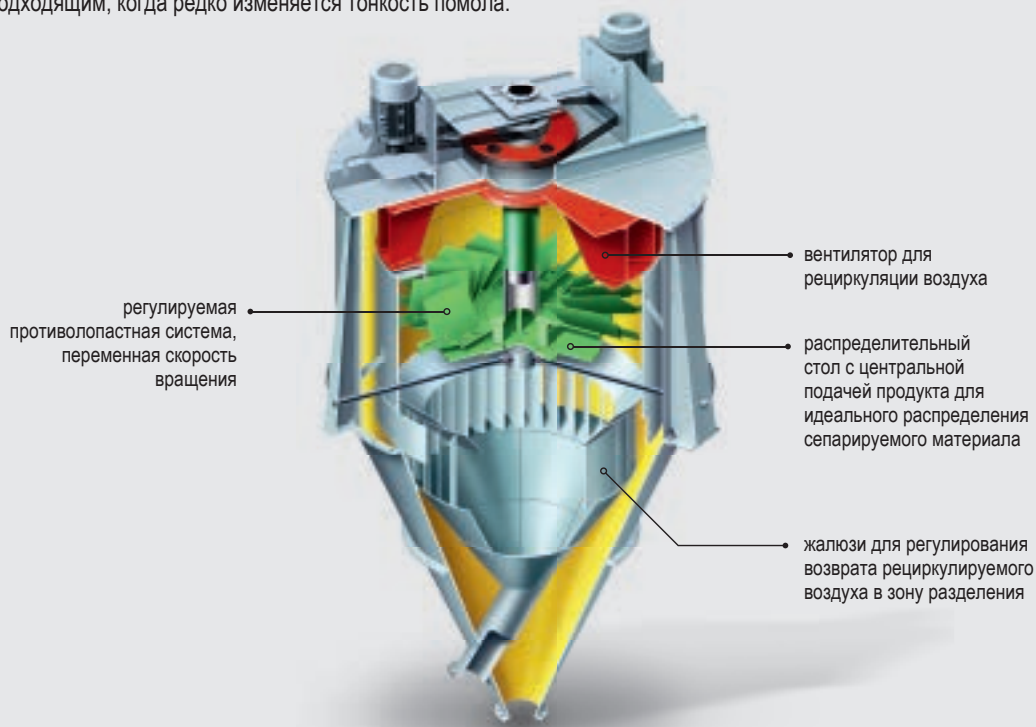
// Мы являемся специалистами в сушке – и были ими на протяжении многих десятилетий. Ваше преимущество: правильное решение для каждой проблемы сушки. Основным элементом всегда является тройная сушилка Pfeiffer TRT, которая успешно используется во всем мире. Она обеспечивает постоянно высокую производительность при чрезвычайно низких затратах энергии. Именно то, что вам нужно.

- » **Щадящая обработка материала**, благодаря принципу попутного потока без перегрева.
- » **Особенно низкое потребление тепловой энергии** из-за небольшой поверхности сушилки, генерирующей низкие потери излучения, и из-за принципа попутного потока
- » **Низкие требования к площади размещения** из-за трехтрубной конструкции
- » **Короткое время запуска и остановки сушилки** возможно благодаря термостойким стальным пластинам вместо керамической футеровки



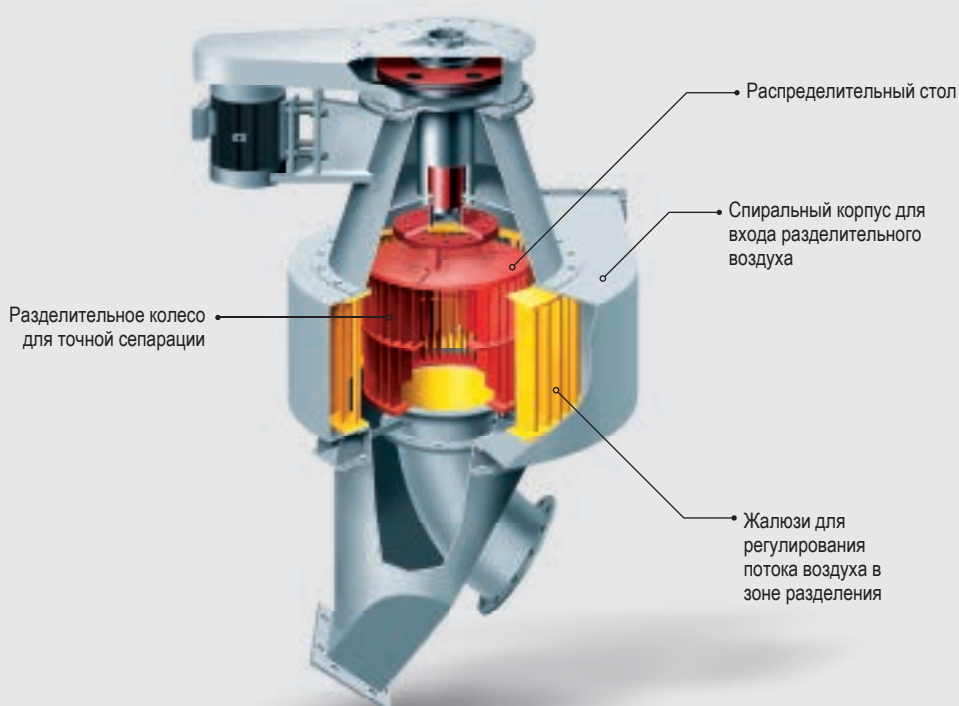
SUV/SUT воздушные сепараторы с распределительным столом

// обеспечивает высокую производительность и точность разделения до 60 мкм. Воздушный сепаратор с распределительным столом SUV имеет изменяемую скорость вращения и позволяет даже во время работы производить точную настройку одним нажатием кнопки. Очень похожий, с постоянной скоростью вращения, воздушный сепаратор с распределительным столом SUT является более экономичным вариантом, подходящим, когда редко изменяется тонкость помола.



Высокоэффективный сепаратор SLV

// обеспечивает высокое качество и эффективность, соотношение цены и качества, сверхточное разделение и степень тонкости до 10 мкм



» Обзор продукции

» Вертикальная валковая мельница MPS

Технические данные	
Производительность	до 110 т/ч
Привод мельницы	до 2.000 кВт
Количество помольных валков	3
Размер загружаемого материала	до 100 мм
Содержание влаги в материале	до 35 % (поверхностная влажность)
Целевая степень тонкости помола	40-500 мкм
Сепаратор	высокоэффективный сепаратор
Диаметр помольной чаши	до 4.500 мм
Загружаемый материал	кусковая негашеная известь, известняк и другие минералы



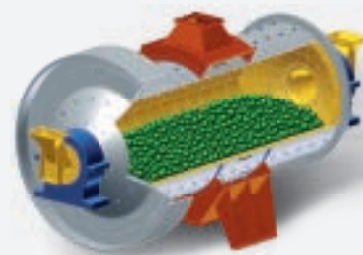
» Вертикальная валковая мельница MVR

Технические данные	
Производительность	до 650 т/ч
Привод мельницы	до 6.500 кВт
Число помольных валков	до 6
Размер загружаемого материала	до 120 мм
Влажность загружаемого материала	до 20 % (поверхностная влажность)
Целевая тонкость продукта	10-500 мкм
Сепаратор	высокоэффективный сепаратор
Диаметр помольной чаши	до 6.000 мм
Объем газового потока	1.500.000 м ³ /ч
Загружаемый материал	кусковая негашеная известь, известняк и другие минералы



» Шаровые мельницы MRD-/MRE

Технические данные	
Производительность	до 50 т/ч
Размер загружаемого материала	до 10 мм
Содержание влаги в загружаемом материале	сухой
Целевая тонкость помола	10-200 мкм
Загружаемый материал	гидратная известь



» Гидратор извести KLV/KLE

Технические данные

Производительность	до 60 т/ч
Размер загружаемого материала	до 20 мм
Содержание влаги в конечном продукте	меньше 1 %
Загружаемый материал	негашеная известь (CaO)



» Высокоэффективный сепаратор SLV

Технические данные

Загрузка материала	до 400 т/ч
Целевая тонкость помола	до 10 мкм
Загружаемый материал	негашеная известь, известняк и другие минералы



» Сепараторы с распределительным столом SUV-/SUT

Технические данные

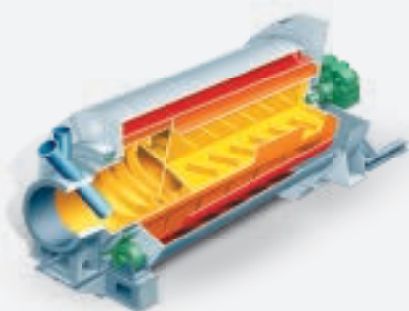
Количество загружаемого материала	до 60 т/ч
Содержание влаги в загружаемом материале	сухой
Целевая тонкость помола	до 60 мкм
Загружаемый материал	кусковая негашеная известь, известняк и другие минералы



» Тройная сушилка TRT

Технические данные

Производительность	до 300 т/ч
Размер куска при загрузке	до 150 мм
Содержание влаги в загружаемом материале	до 30 % (не шлам)
Диаметр барабана	до 5.000 мм
Содержание влаги в конечном продукте	до 0,1 % H ₂ O
Загружаемый материал	известняк и другие минералы



» Отличный сервис по всему миру

// С плотной сервисной сетью по всему миру, Gebr. Pfeiffer предлагает вам партнерскую поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и установок. Индивидуально, близко и неравнодушно. От первой консультации до тех пор, пока все не будет работать идеально и даже дольше. Наши опытные специалисты реагируют быстро и четко, а также обеспечивают срочную поддержку в принятии решений. Привлекательные сервисные контракты и поставки запасных частей в течение всего срока службы гарантируют безопасность ваших инвестиций на протяжении десятилетий. Это услуги Pfeiffer.

» Обзор услуг Pfeiffer

- » Испытательный центр / анализ материалов
- » Экспертная консультация и техническое обслуживание
- » Монтаж и пусконаладочные работы
- » Сервисные контракты, инспекция и техническое обслуживание
- » Поставка оригинальных запасных частей
- » Модернизация и улучшения
- » Обучающие мероприятия
- » Экстренная помощь (например, в случае остановки производства)

» Все подробности об услугах Pfeiffer
www.gebr-pfeiffer.com/service



Особая сила: испытательный центр Pfeiffer

// В специализированном испытательном центре Pfeiffer с пилотными испытательными установками и собственной лабораторией с современным аналитическим оборудованием наши специалисты закладывают решающую основу оптимальных технологических процессов для каждого отдельного решения Pfeiffer.

- » Рейтинговые тесты и технико-экономические обоснования на пилотных установках
- » Испытания по модернизации и оптимизации на пилотных установках
- » Научно-исследовательские проекты на пилотных установках
- » Определение размалываемости в лаборатории
- » Определение физико-химических характеристик материалов

» Решения Pfeiffer для минеральной промышленности



Установка гидратации извести в Саудовской Аравии, включающая высокоэффективный сепаратор SLV, шаровую мельницу MRD и гидратор извести KLV



Ультратонкий помол известняка в Германии с MVR 1800 R-4



Помол известняка в мельнице MPS 250 B на Тайване



Высокоэффективный сепаратор SLV



Тройная сушилка TRT



Помол негашеной извести в мельнице MPS 200 B в Болгарии



Помол известняка в мельнице MPS 3350 B в Китае



Гидратор извести KLV



Gebr. Pfeiffer SE

Barbarossastr. 50-54
67655 Kaiserslautern, Germany
Tel.: +49 631 4161 0
Fax: +49 631 4161 290
headquarters@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer USA

Tel.: +1 954 668 2008
americas@gebrpfeifferinc.com

Gebr. Pfeiffer India

Tel.: +91 120 618 8900
india@pfeifferindia.com

Gebr. Pfeiffer China

Tel.: +86 10 65 907 006
china@pfeiffer-china.com

Gebr. Pfeiffer Brasil

Tel.: +55 11 3255 2681
brasil@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer Egypt

Tel.: +20 103 333 9581
mena@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer Malaysia

Tel.: +60 376 224 252
seasia@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer Russia

Tel.: +7 495 136 65 98
cis@gebr-pfeiffer.com

