



**GEBR. PFEIFFER**

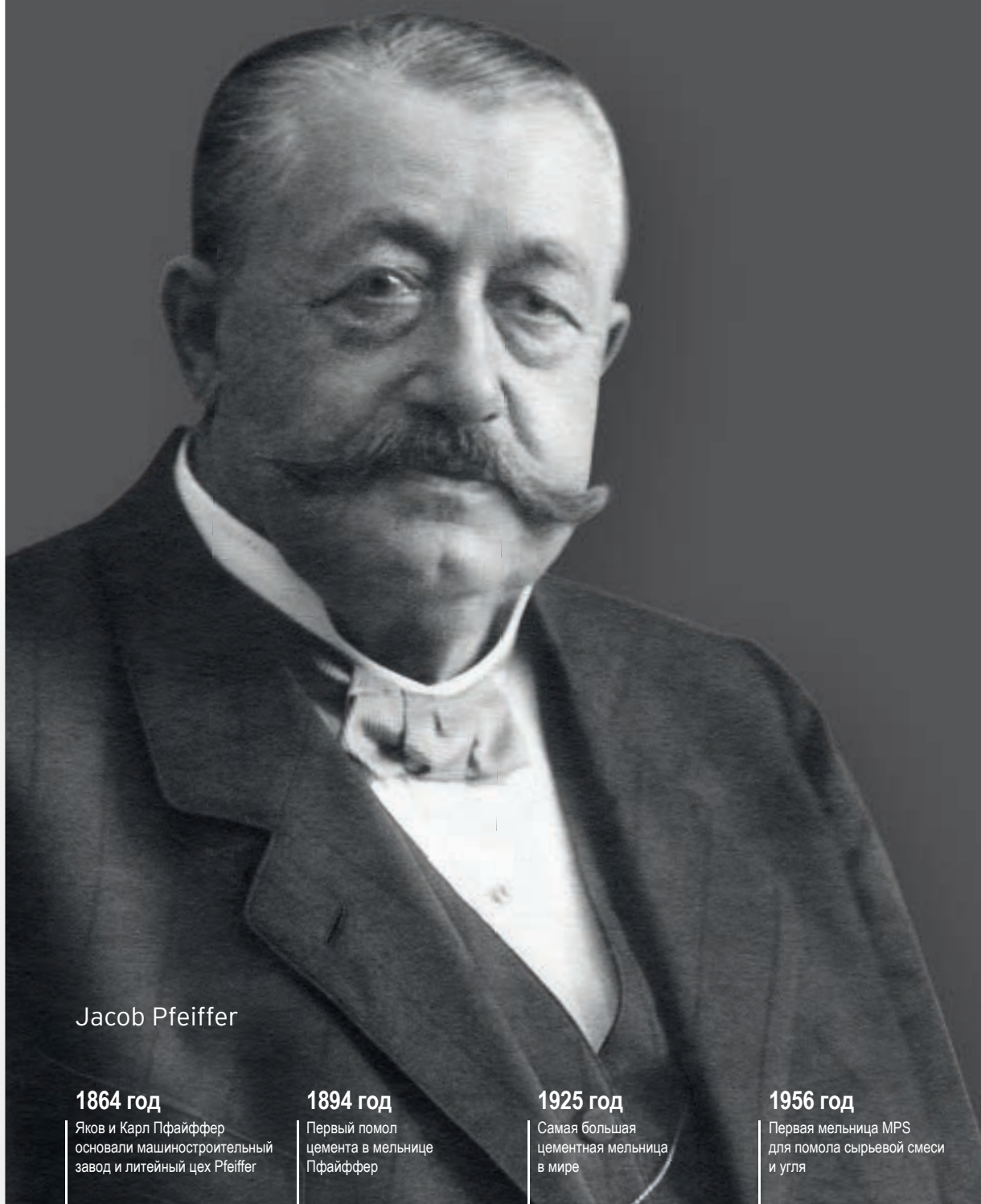
**GETTING IT  
DONE**





Инновационный привод MultiDrive™ с мощностью 11.500кВт: на мельнице MVR 6700 C-6 с, работающей в Бразилии

# КОМПАНИЯ PFEIFFER ЗАДАЕТ ТЕМП РАЗВИТИЯ С 1864 ГОДА.



Jacob Pfeiffer

**1864 год**

Яков и Карл Пфайффер основали машиностроительный завод и литейный цех Pfeiffer

**1894 год**

Первый помол цемента в мельнице Пфайффер

**1925 год**

Самая большая цементная мельница в мире

**1956 год**

Первая мельница MPS для помола сырьевой смеси и угля

**1979 год**

Первая вертикальная мельница для помола цемента



# Компания Gebr. Pfeiffer ВОЗНИКАЕТ ИЗ МЕЧТЫ.

// В 1864 году основатель компании Яков Пфайффер понял необходимость помола минерального сырья в больших масштабах. Эта идея стала реальностью. Сегодня компания имеет давнюю историю успешных разработок мельниц с применением самых современных технологий.

Под именем компании Gebr. Pfeiffer объединилось более 500 сотрудников в стремлении осуществить идею Якова Пфайффера и продолжать его дело из поколения в поколение. Будучи семейной компанией с богатыми традициями, именно так мы задаем новый импульс для развития. Мы уделяем особое внимание развитию нашей компании в долгосрочной перспективе, а не поиску какого-либо кратковременного успеха. Фактически, именно так мы смогли представить технологические инновации на рынке и закрепить их положение – например, разработав первую вертикальную мельницу для помола цемента.

Еще одна особенность успеха компании Gebr. Pfeiffer - это стремление к высокому качеству - как в отношении наших продуктов, так и нас самих. Этот принцип наряду с последовательной ориентацией на индивидуальные требования заказчиков и присутствие на мировом рынке делает нас одной из ведущих компаний в промышленном секторе. //

## 1994 год

Увеличение мощности мельниц MPS (создание мельниц серии В)

## 2006 год

Первая мельница MVR для помола цемента

## 2007 год


Первая вертикальная мельница с приводом MultiDrive®

## 2016 год

Ввод в эксплуатацию крупнейшей цементной мельницы в мире

## 2017 год

ready2grind – Первая в мире модульная система с вертикальной цементной мельницей в мире



« Мы очень гордимся нашими знаниями и способностью решать проблемы. На самом деле мы считаем, что ориентированный на заказчика консалтинг начинается до проектирования установки. Таким образом мы гарантируем, что вы получите именно то оборудование, в котором вы нуждаетесь ».

Dr. Caroline Woywadt, Director – Process Technology

## Ваши особые требования Наши индивидуальные решения

// Как поставщик комплексных решений компания Gebr. Pfeiffer предлагает инновационные, ориентированные на рынок системы. Обладая многолетним опытом и глубокими знаниями, мы в состоянии разработать идеальную установку в соответствии с требованиями любого заказчика. Хороший совет с самого начала - независимо от того, касается ли он характеристик сырья, практических испытаний на

специальных опытных установках, концепции и планирования индивидуальных установок или анализа износа для мельниц в эксплуатации - мы в компании Pfeiffer помогаем заказчикам экспертными советами в любой момент времени.

Результат: индивидуальные общие решения из одного источника, идеально удовлетворяющие ваши требования.



Определение всех важных параметров в испытательной лаборатории



Определение характеристик продуктов в лаборатории

ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ



мельница MVR для очень высокой производительности

## Мы задаем вехи в технологии

// На рынке востребованы новейшие разработки. Поэтому компания Gebr. Pfeiffer вкладывает значительные инвестиции в проектирование и разработку. Наши инженеры постоянно работают над технологическими инновациями и дальнейшими разработками, чтобы адаптироваться не только к сегодняшним, но и к будущим требованиям. Используя

принцип работы на опережение, мы давно стали одним из технологических лидеров в этом секторе: например, с такими инновациями, как вертикальная валковая мельница MPS или монтаж крупнейшей вертикальной мельницы в мире, типа MVR. И мы будем сохранять этот принцип для успешного развития.





MultiDrive®: совместная разработка Gebr. Pfeiffer и Flender/Siemens



Оптимизированная концепция установки в соответствии с индивидуальными требованиями



Установка мельницы MPS – правильный выбор для многих отраслей промышленности

### Революционная технология мельницы: Мельница MVR системы Pfeiffer с MultiDrive®

MultiDrive® включает от 3-х до 6-ти одинаковых модулей, приводящих в действие мелющий стол, с общей мощностью до 18.000 кВт. Может быть достигнута производительность более 1.000 т/ч. Кроме того, активное замещение приводов и мелющих валков обеспечивает наивысшую надежность мельницы. Впервые достигнута производительность на одной мельнице MVR, которая до настоящего времени могла быть получена на двух вертикальных мельницах, работающих параллельно.



# Производство: индивидуальное и точное исполнение согласно требуемым размерам

// Качество и надежность важны для наших заказчиков. Поэтому заказчики во всем мире уверены в превосходной технической работе компании Pfeiffer и отличном качестве, произведенном в Германии. Каждая из наших мельниц является уникальным продуктом: индивидуально оптимизирована и адаптирована в соответствии с запросами заказчика. В отличие от многих других производителей, мы в компании Gebr. Pfeiffer имеем собственное производство важных компонентов мельницы - от самой маленькой литой детали до полной машины.

« Мы создаем наше собственное производство. Это обеспечивает в первую очередь качество, и, кроме того, мы можем реагировать на любые обстоятельства, тем самым получая решающий выигрыш во времени, что используют заказчики ».

Alexander Grill, Director – Manufacturing



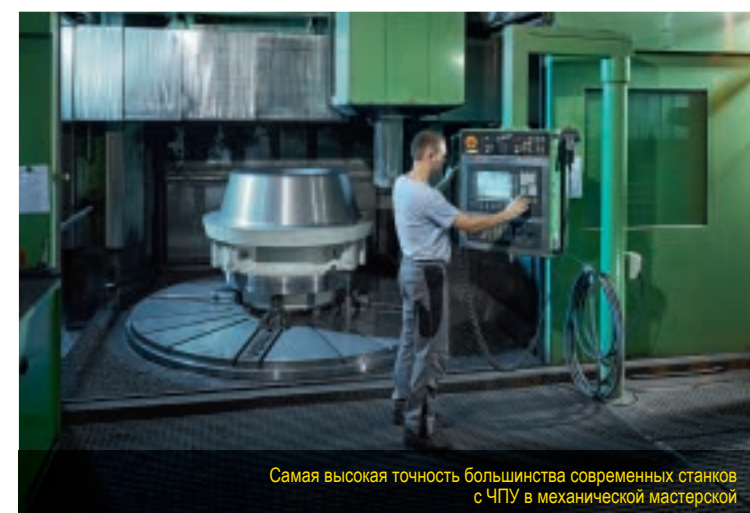
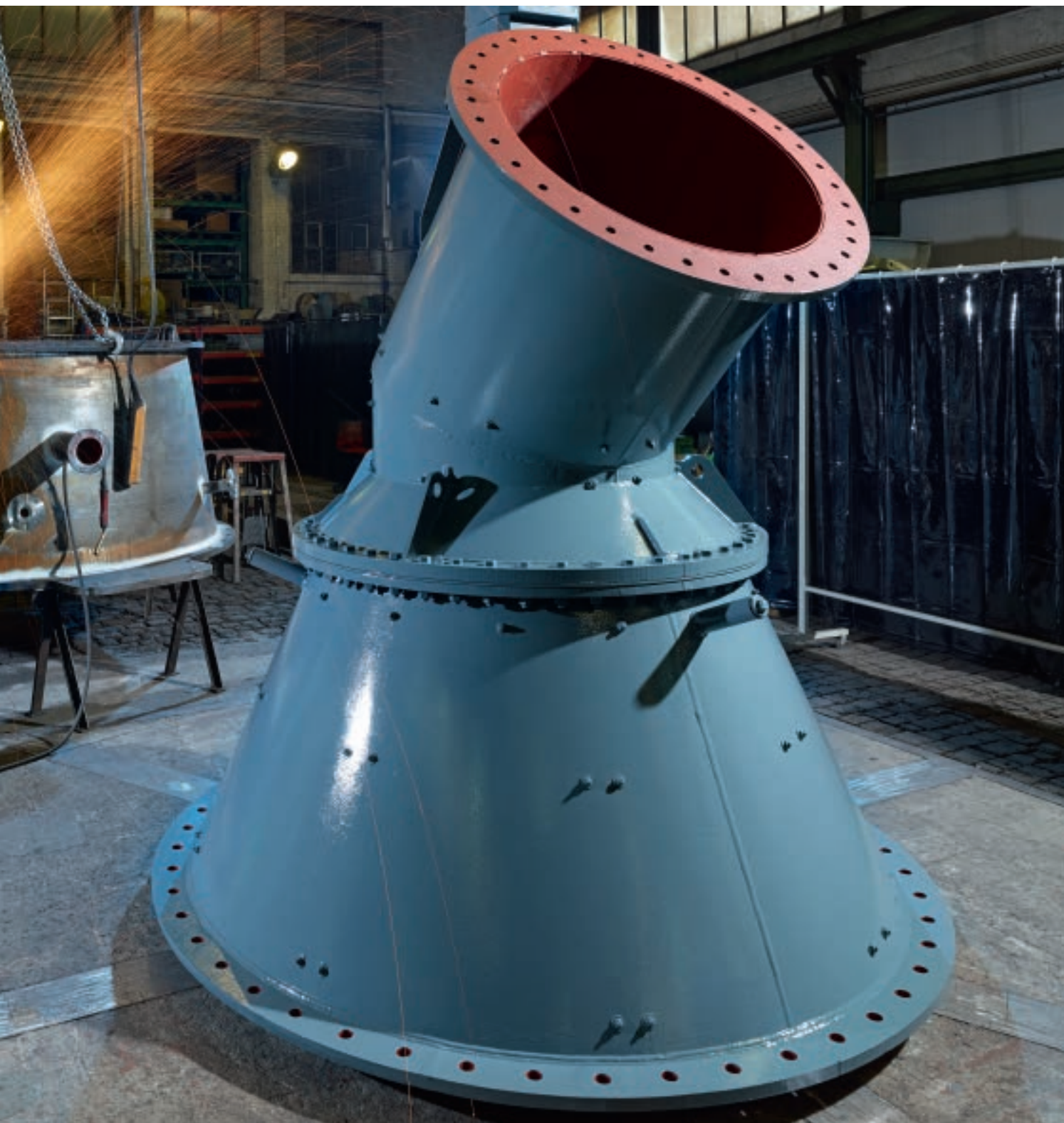
НЕМЕЦКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



Индивидуальное изготовление оборудования в мастерских



Литье изнашиваемых частей в собственном литейном цехе



Самая высокая точность большинства современных станков с ЧПУ в механической мастерской



Крупногабаритный сборочный цех (объем 17.000 куб.м) с грузоподъемностью крана 100 тонн

**Наши заказчики  
предъявляют высокие  
требования к качеству.  
Мы тоже.**



// Продукты компании Pfeiffer - это сумма лучшего инженерного исполнения и комплексного управления качеством. Точное планирование всех этапов разработки продукта, а также систематический контроль качества продукции обеспечивают результаты, оцененные нашими заказчиками за их высокий уровень. Кроме того, установки компании Pfeiffer сконструированы не только для обеспечения высокой производительности, но и для обеспечения минимального износа и длительного срока службы. Поэтому наши заказчики получают высокую надежность и оптимальную работоспособность оборудования. //

« Все наши процессы интегрированы в сертифицированную систему управления. Таким образом мы гарантируем, что требования заказчиками высокого качества будут выполнены в любое время - от планирования до приемки и в дальнейшем ».

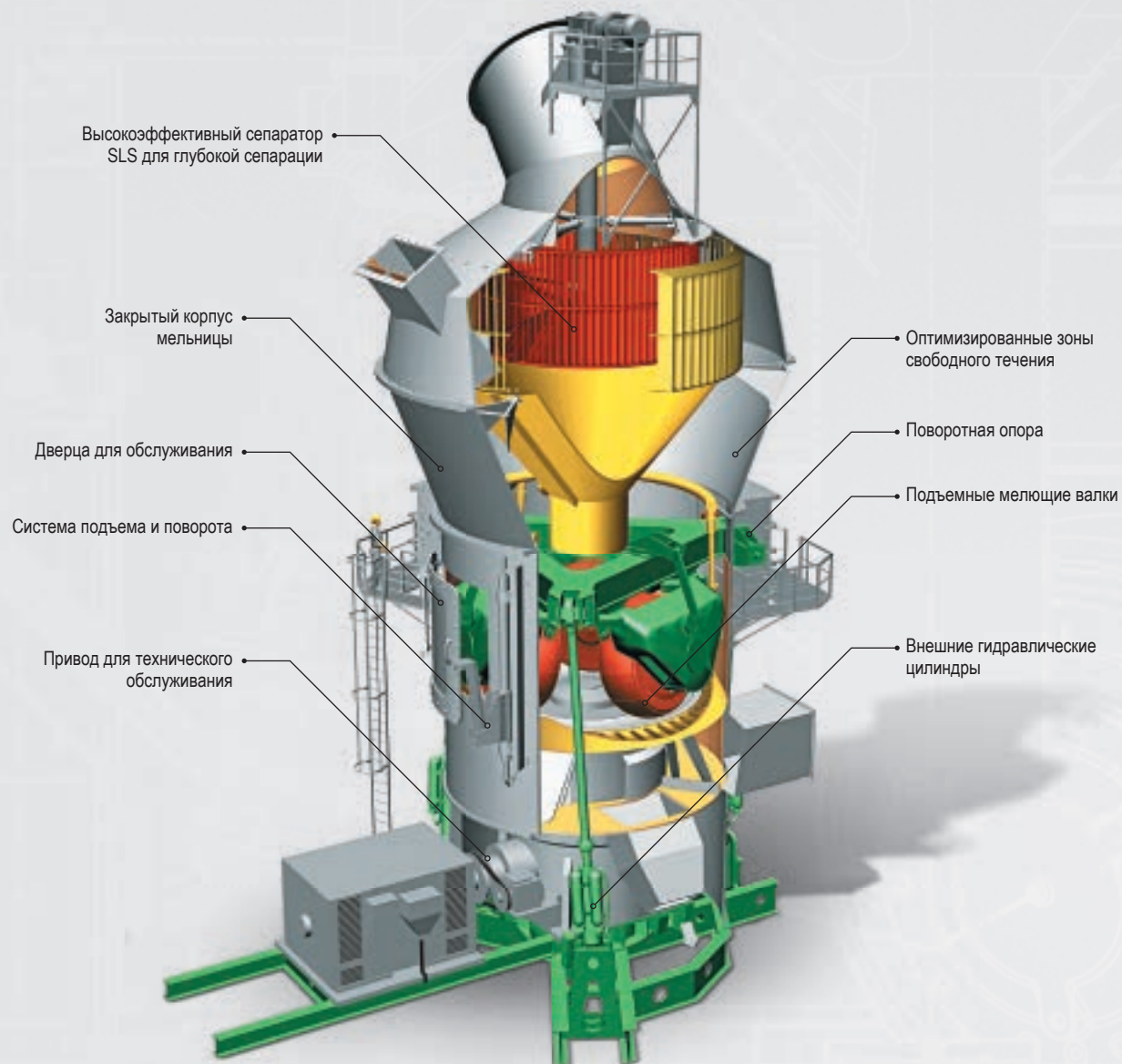
Martin Lorinser, Head of Quality Management



# Наши продукты. Идеальное решение для любого требования.

// Вероятно, никто не мог бы рассказать нам что-то новое о современной подготовке материалов. Действительно, мы предлагаем не только инновационные мельницы типа MPS и MVR, но и широкий ассортимент машин для сепарации, сушки, гашения извести и кальцинирования. Для любой задачи у нас есть идеальное решение из одного источника. И, конечно же, качество, которое вы ожидаете от компании Pfeiffer. //

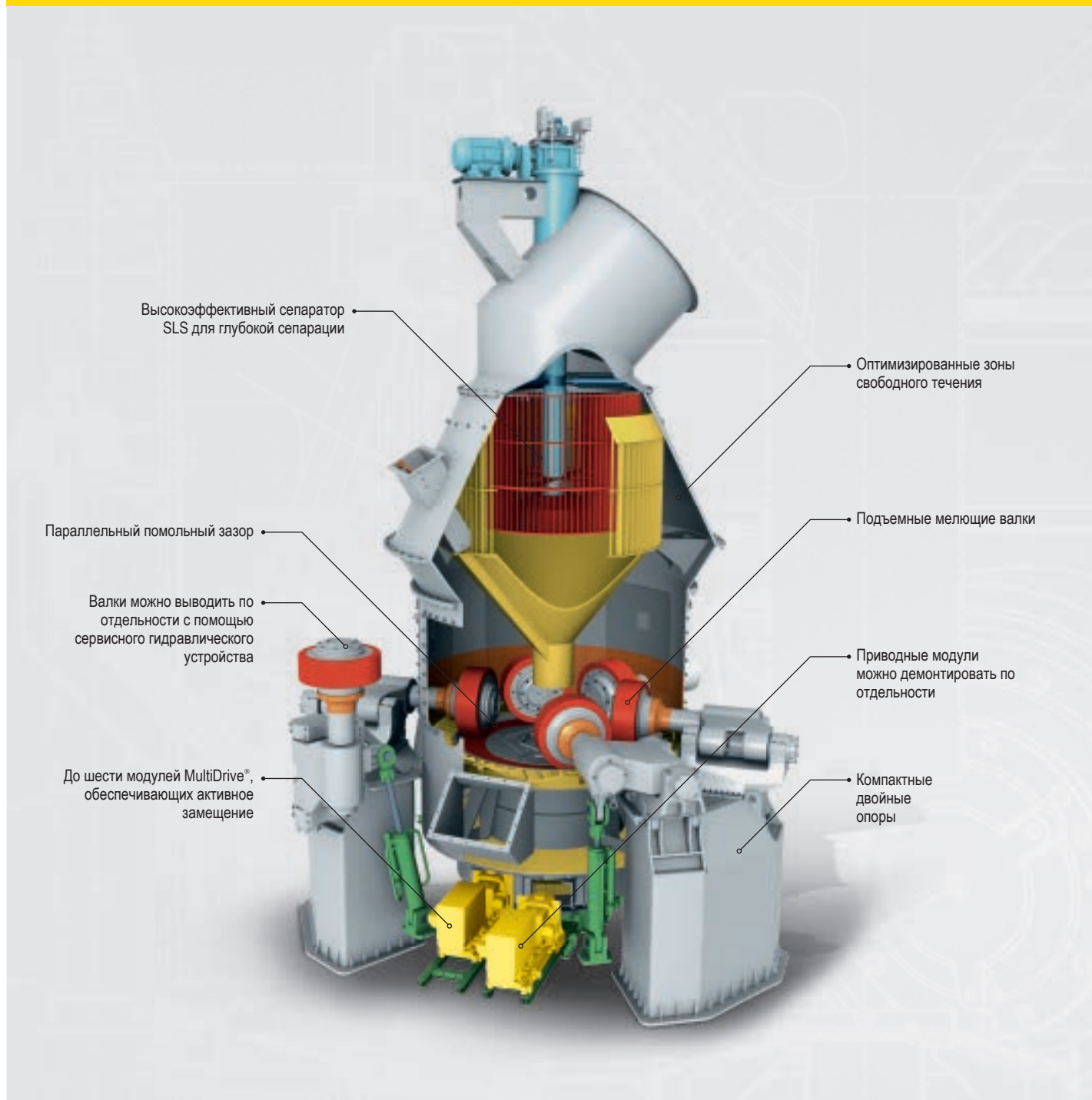
# Вертикальная мельница MPS



Этот апробированный тип мельницы может использоваться для самых разных областей применения. Рациональные капиталовложения, уменьшенное энергопотребление, низкий коэффициент износа и современные концепции технического обслуживания делают мельницу MPS экономичным решением для различных отраслей промышленности.

Отрасль промышленности		Размалываемый материал		
Цементная промышленность	Химическая промышленность	Уголь	Базальт	Пуццолан
Гипсовая промышленность	Промышленность огнеупорных материалов	Нефтяной кокс	Негашеная известь	Каолин
Известковая промышленность	Энергомашиностроение	Гипс	Глина	И многое другое
Керамическая промышленность	Цинковая промышленность	Известняк	Тальк	
Металлургическая промышленность	И многое другое			

# Вертикальная мельница MVR



Мельница MVR является оптимальным решением для обеспечения большой производительности благодаря лёгкой доступности и активного замещения валков и системы привода (MultiDrive®), высокой износостойкостью и удобством в обслуживании.

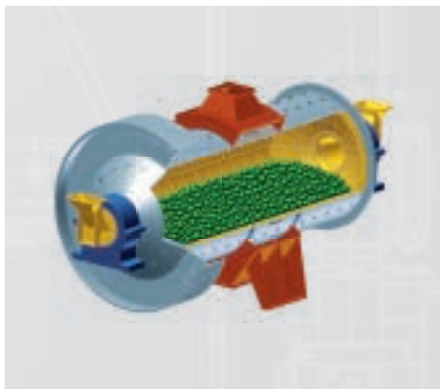
## Отрасль промышленности

Цементная промышленность

## Размалываемый материал

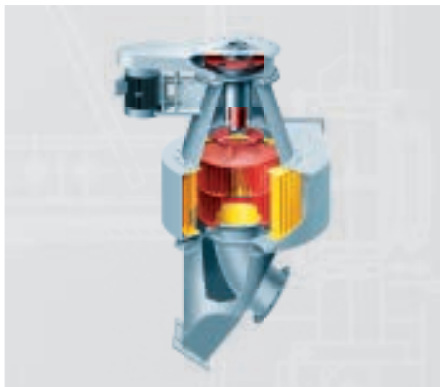
Цемент  
Гранулированный доменный шлак  
Сырьевой материал





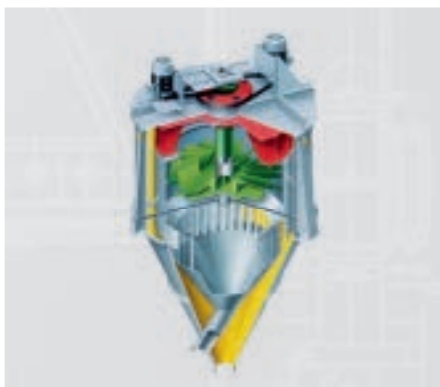
## Шаровые мельницы тип MRE и MRD

Специальные мельницы, Различные материалы используются для футеровки и мелющих шаров.



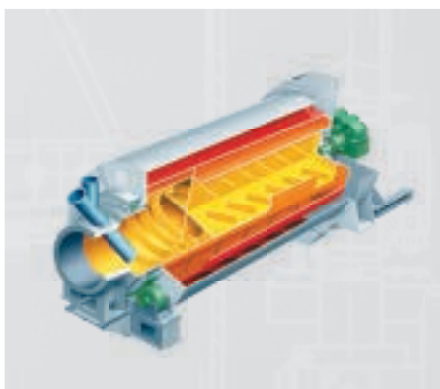
## Высокоэффективный сепаратор SLV

Высокоэффективный сепаратор для средних и малых размеров зерна до тонины помола менее 10 мкм



## Сепараторы тип SUT и SUV

Сепараторы, обеспечивающие очень высокую точность разделения на фракции, а также высокую производительность для фракции в диапазоне до 30 мкм. Эти сепараторы идеально подходят для сбора пыли.



## TRT Тройные сушилки

Компактная установка мягкой и эффективной сушки материала с минимальным потреблением энергии, и коротким временем запуска и остановки.



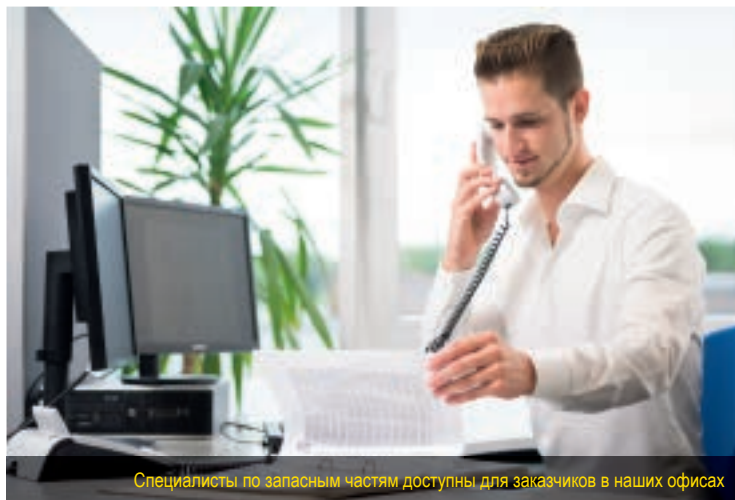
## Гидраторы извести KLE, KLD и KLV

Обработка всех типов негашеной извести с различными размерами загружаемого материала, с получением нерасширяющихся гидратов с гарантией остаточной влажности менее 1%.

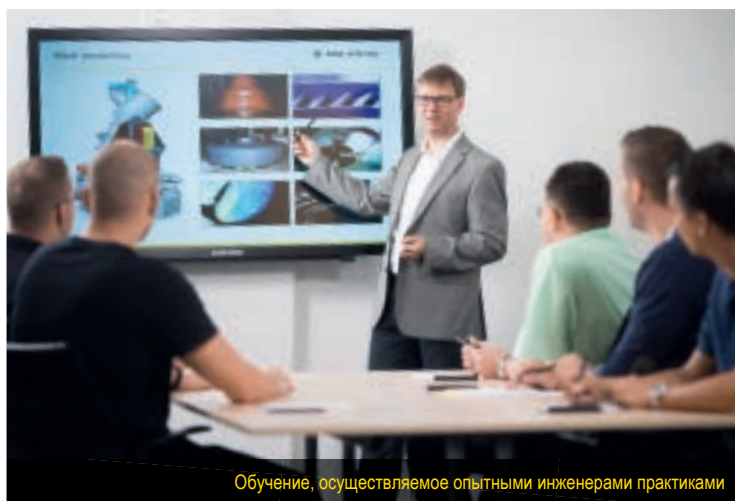
## КОМПЕТЕНТНОСТЬ В ОКАЗАНИИ УСЛУГ



Наши специалисты координируют все необходимые мероприятия на строительных площадках во всем мире



Специалисты по запасным частям доступны для заказчиков в наших офисах



Обучение, осуществляемое опытными инженерами практиками

« Хорошее обслуживание стало более важным чем когда-либо. Мы стремимся сопровождать заказчика с первой встречи на протяжении всего срока службы его оборудования, а также поддерживать установки, которые уже много лет находятся в эксплуатации, в отношении любых требований, которые появятся в будущем ».

Rainer Krüper, Director - After Sales Service



## Сервис без компромиссов.

// Мы будем поддерживать нашего заказчика, консультируя его в любое время, когда это необходимо, на протяжении всего срока службы установки. Наш портфель услуг включает концепцию и планирование новых установок и восстановление старых, надзор за монтажом и вводом в эксплуатацию, а также модифицирование, техническое обслуживание и модернизацию существующих установок. Чтобы вы могли

использовать весь потенциал своего оборудования, мы предлагаем обучение вашего персонала, уделяя особое внимание работе на местах. И не забывайте о нашей комплексной службе запасных частей, обеспечивающей экономичность вашей установки системы Pfeiffer в течение многих лет после вашего инвестиционного решения.

# Компания Gebr. Pfeiffer: Ваш партнер для оптимизации процессов комплексных помольных установок.

// Всего лишь небольшой шаг от мельницы компании Pfeiffer до комплексной помольной установки. Благодаря нашей компетентности, основанной на многолетнем опыте в технологиях помола, мы планируем переход компании Pfeiffer на следующий уровень: поставка комплексного пакета – полной помольной установки.

Компания Gebr. Pfeiffer позаботится о всем проекте, представляющим собой подробное планирование и надзор,

закупку и поставку, а также выполнение строительных работ и монтаж установки как для новых проектов, так и для модернизации существующих установок.

Благодаря нашей модульной системе ready2grind, обеспечивающей быстрый выход на рынок, мы смогли внедрить еще одно нововведение: запуск производства по помолу материалов с небольшой производительностью в короткие сроки.

## КОМПАКТНЫЕ ПОМОЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ



**ready2grind**

УСТАНОВКИ «ПОД КЛЮЧ»



# Компания Pfeiffer. Успешна во многих отраслях промышленности.



Помол цемента в Бразилии – MVR 6700 C-6



Помол угля в Украине – MPS 200 BK



Помол известняка в Китае – MPS 3350 B



**ВЫПОЛНЕННЫЕ  
ПРОЕКТЫ В МИРЕ**



Помол цемента в Индии – MVR 5600 C-4



Помол сырьевого материала в Канаде – MVR 5000 R-4



Помол цемента в Австралии – MVR 6000 C-6





Помол сырьевого материала в Алжире – MVR 6000 R-6



Помол гипса, включая кальцинирование в Хорватии – MPS 180 GC



Помол негашеной извести в Польше – MPS 250 B

# Компания Pfeiffer. Известность во всем мире.

// С главными офисами и центральными производственными объектами в Германии и дочерними компаниями в Индии, Китае, Бразилии, Египте, Малайзии и США, представительствах и агентствах по всему миру, мы будем там, где и когда мы необходимы. Наше стремление быть ведущей компанией в этом секторе, подтверждено более 2.800 вертикальными мельницами Pfeiffer, установленными в мире.

« Многочисленные выполненные объекты во всем мире подтверждают, что продукты компании Pfeiffer оценены по достоинству. Множество недавних заказов говорят сами за себя и доказывают нашу работу и философию.»

Patrick Heyd, Executive Director - Sales and Project Engineering





Помол-сушка сырьевого материала с влажностью загружаемого материала 26%  
**MPS 5300 B**

Помол угля с последующим впрыскиванием пылевидного угля в доменную печь  
**MPS 3350 BK**

Первая в мире вертикальная мельница для помола цемента 1979 год -  
**MPS 3750 C**

Первая вертикальная мельница с модулем MultiDrive®

Помол угля в цинковой промышленности  
**MPS 250 BK**

Помол извести в химической промышленности  
**MPS 200 B**

100-ая вертикальная мельница Pfeiffer в Индии  
**MVR 6000 R-6**

Первые мельницы MVR в Африке -  
**MVR 6700 C-6 и MVR 6000 R-6**

Первые мельницы MVR в Камбодже  
**MVR 6000 C-6 и MVR 5000 R-4**

Первый модуль ready2grind  
**R2G 1800 C-4**

Крупнейшая вертикальная мельница в мире для помола угля  
**MPS 4500 BK**

Крупнейшая вертикальная мельница в Австралии  
**MVR 6000 C-6**

Первая мельница MVR в Южной Африке  
**MVR 3750 C-4**

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

**Gebr. Pfeiffer USA**  
Tel.: +1 954 668 2008  
americas@gebr-pfeiffer.com

**Gebr. Pfeiffer Egypt**  
Tel.: +20 103 333 9581  
mena@gebr-pfeiffer.com

**Gebr. Pfeiffer India**  
Tel.: +91 120 618 8900  
india@gebr-pfeiffer.com

**Gebr. Pfeiffer Malaysia**  
Tel.: +60 376 224 252  
seasia@gebr-pfeiffer.com

**Gebr. Pfeiffer China**  
Tel.: +86 106 590 7006  
china@gebr-pfeiffer.com

**Gebr. Pfeiffer Russia**  
Tel.: +7 495 136 65 98  
cis@gebr-pfeiffer.com



**GEBR. PFEIFFER**

