



**GEBR. PFEIFFER**

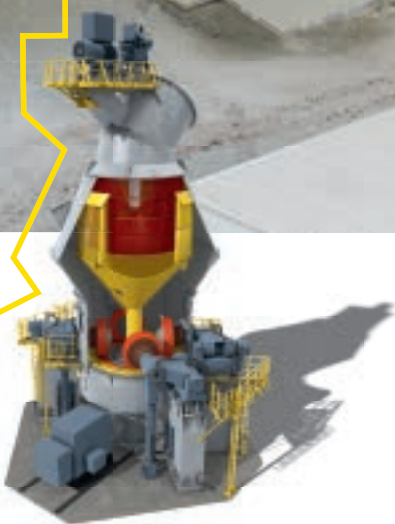


**ready2grind<sup>®</sup>**

## МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО ВЫХОДА НА РЫНОК



Отсканируйте  
и смотрите  
видеофильм!



# Максимальная гибкость с ready2grind Pfeiffer



// Модульное решение для мельницы компании Pfeiffer позволяет гибко использовать его в любом месте, приближая производителей цемента к своим заказчикам. Эта компактная система подходит для производства всех типов цемента - идеальна для местных производителей цемента и участников рынка, а также для крупных строительных компаний, стремящихся расширить свое положение, производя цемент на месте. Гибкий дизайн позволяет быстро и эффективно транспортировать и монтировать установку ready2grind с управляемыми затратами - это идеальная концепция для быстрого реагирования на меняющиеся потребности местных рынков цемента.

## Преимущества – краткий обзор:

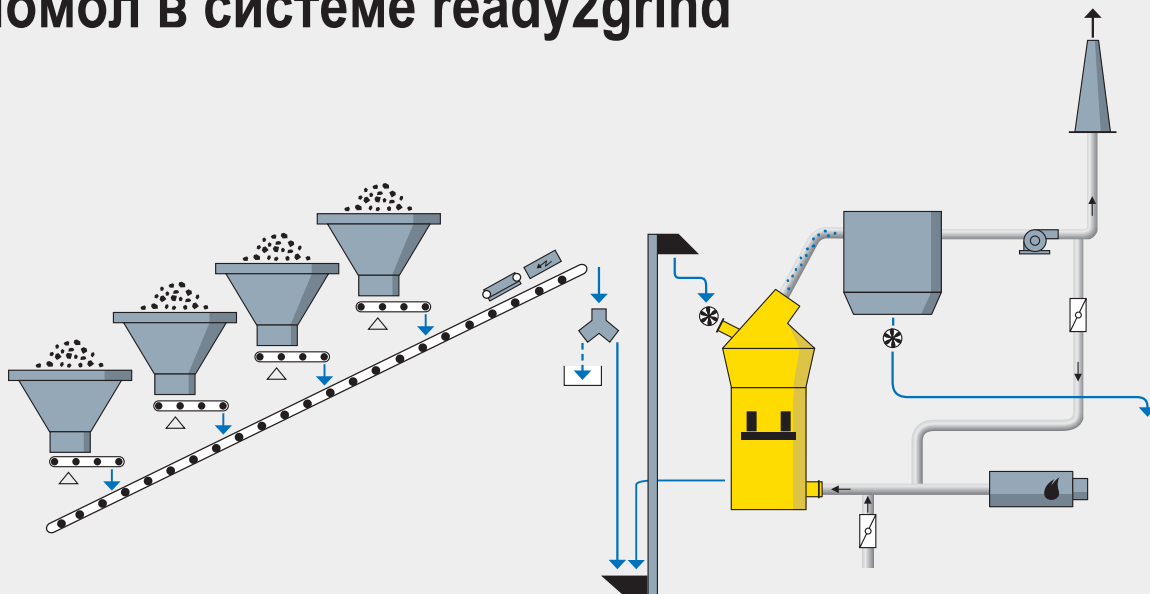
- » Высочайшая надежность, апробированная концепция
- » Модули в контейнерах стандартного размера для экономичной транспортировки
- » Быстрая доставка, монтаж и ввод в эксплуатацию
- » Высокая эксплуатационная надежность с умеренными инвестициями
- » Немедленный выход на рынок, короткая амортизация, снижение инвестиционных рисков
- » Максимальная гибкость, реагирование на изменение требований рынка в короткие сроки

## Особенности:

- » Цемент любого желаемого типа
- » Энергосберегающая помольная система
- » Возможны установки различных размеров
- » Компактная модульная конструкция
- » Гибкая система загрузки
- » Предварительно собранные модули в контейнерах стандартного размера
- » Идеально подходит для мелкосерийного производства
- » Применимо для других материалов, таких как известняк, гипс, уголь



# Помол в системе ready2grind



// Система ready2grind необычайно компактна. Модули в контейнерах стандартного размера поставляются предварительно собранными. Процесс помола такой же, как у крупных помольных установок компании Pfeiffer. В приведенной выше технологической схеме показан, в качестве примера, процесс помола цемента.

Клинкер и добавки измельчают, сушат и сепарируют в вертикальной мельнице компании Pfeiffer. Качество и тонину помола продукта можно установить в широких пределах (до 6.000 см<sup>2</sup>/г по Блейну). Измельченный и высушенный продукт отделяют от технологического газа в фильтре для полного сбора пыли, за которым следует вентилятор. После вентилятора объемный поток разделяется: часть его возвращается в мельницу, а остальная часть выводится через дымоход отработанного газа.



Отсканируйте и  
посмотрите завод в  
Коста-Рике с воздуха



R2G 2500 C-4: Сердце установки ready2grind в Коста-Рике, как всегда, мельница MVR с 4 помольными валками



# Апробированная технология мельниц для амбициозных задач

// Конструкция системы ready2grind основана на технологии вертикальной валковой мельницы компании Pfeiffer, успешно используемой по всему миру, и на многолетнем опыте разработки инновационных технологий мельниц. Вертикальная валковая мельница компании Pfeiffer с системой ready2grind гарантирует высочайший уровень эксплуатационной надежности.

## Преимущества вертикальных валковых мельниц компании Pfeiffer:

- » Более низкое потребление электроэнергии: до 40% по сравнению с шаровыми мельницами
- » Требуется несколько вспомогательных конструкций
- » Максимальная надежность: минимальные простои при обслуживании
- » Очень быстрая замена продукта
- » Низкий уровень вибрации
- » Размол, сушка и сепарация - все в одной машине

## Стандартные системы ready2grind для различной производительности

**ready2grind**

Также возможна большая  
производительность.  
Свяжитесь с нами!

### Pfeiffer ready2grind - таблица производительности

■ R2G 1800 C-4 / ■ R2G 2500 C-4 / ■ R2G 3000 C-4

Продукт		Портландцемент CEM I		Известняковый цемент CEM II / B - L		Размолотый гранулированный доменный шлак (GGBFS)	
		3300	4000	4000	5000	3800	4500
Тонина помола по Блейну		3300	4000	4000	5000	3800	4500
Размалываемость	кВтч/т	17,4	21,4	14,8	18,7	20,5	24,2
Производительность	т/ч	29 / 67 / 76	23 / 54 / 62	34 / 79 / 90	27 / 62 / 71	26 / 61 / 70	22 / 52 / 59
Макс. размер загружаемого зерна	мм	40 / 60 / 60					
Приблизительная годовая производительность	т/год	до 250.000 / до 580.000 / до 660.000					
Установленная мощность двигателя мельницы	кВт	630 / 1450 / 1640					
Общая установленная мощность	кВт	около 1400 / около 2750 / около 3200					



**GEBR. PFEIFFER**

# Первая в мире модульная система с вертикальной цементной мельницей - работает с февраля 2017 года в Кении

Процесс монтажа установки r2g 1800 C-4



Заказчик подготовил площадку



Начало



Развитие



Почти готово

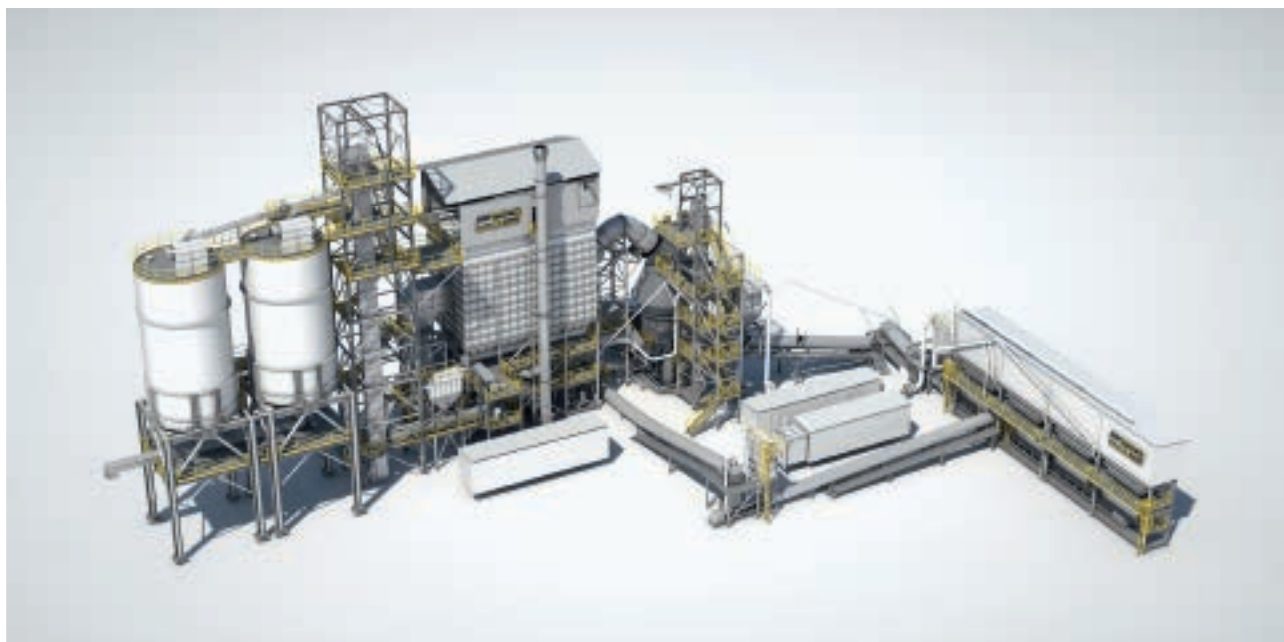


Наладка и доводка



Окончание процедуры монтажа через 2 месяца





## Компоненты установки и услуги

### А. ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ УСТАНОВКИ

A. 1	Дозирование загружаемого материала и загрузочные бункеры	A. 4	Фильтр установки, генератор горячего газа и вентилятор
A. 2	Загрузка материала в мельницу	A. 5	Система управления и приводы
A. 3	Мельница, сепаратор и вспомогательное оборудование		

### В. МОДУЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

B. 1	Транспортировка продукта и бункеры для хранения	B. 5	Упаковка в бигбэги
B. 2	Упаковка и погрузка на грузовики	B. 6	Лаборатория
B. 3	Паллетизация	B. 7	Предварительная загрузка
B. 4	Погрузка навалом	B. 8	Трансформаторная станция

### С. МОДУЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

C. 1	Обучение операторов	C. 3	Контракты на обслуживание
C. 2	Обучение техническому обслуживанию		

**Gebr. Pfeiffer SE**

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

**Gebr. Pfeiffer USA**

Tel.: +1 954 668 2008  
americas@gebr-pfeiffer.com

**Gebr. Pfeiffer India**

Tel.: +91 120 618 8900  
india@gebr-pfeiffer.com

**Gebr. Pfeiffer China**

Tel.: +86 106 590 7008  
china@gebr-pfeiffer.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.: +60 128 118 610  
seasia@gebr-pfeiffer.com

**Gebr. Pfeiffer Russia**

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