



# Кольцевая шахтная печь



## Искусство современного кальцинирования

### Проверенная конструкция — технологическая гибкость — надежная продукция премиум-класса

Кольцевая шахтная печь служит для производства высокоактивной и низкоактивной кусковой извести. Данная печь предназначена для щадящей кальцинации известняка. Благодаря почти стехиометрическим условиям сгорания, образующийся отходящий газ пригоден для дальнейшего использования.

Отличительной особенностью данной печи является технологический процесс, в котором принцип классического обратного потока дополнен зоной обжига с параллельным потоком. Благодаря умеренным условиям обжига в этой зоне производимая известь обладает высокой активностью.

В отличие от других современных вертикальных печей Кольцевая шахтная печь эксплуатируется с отрицательным давлением и всасывает воздух, необходимый для охлаждения продукта, через расположенное внизу разгрузочное устройство.

Кусковой сырьевой материал подается с помощью подъемного ковша или ленты в загрузочное устройство, расположенное на верхушке печи и оснащенное воздушным шлюзом. Возможно применение всех видов ископаемого топлива. Топливо подается на двух уровнях через установленные снаружи камеры сгорания.

Кольцевая шахтная печь, одна из наиболее распространенных в мире известковых печей, предпочтительно используется в производстве извести для сталелитейной промышленности, а также заводов по производству соды и РСС, где высокое содержание  $\text{CO}_2$  в отходящем газе является обязательным.



# Кольцевая шахтная печь

## Сфера применения

Обжиг известняка и доломита до получения мягко- и средне-обожженной извести

Использование CO<sub>2</sub> для PCC процесса

## Характеристики

Эксплуатационная готовность печи: > 98%

Размер частиц: 15 – 200 мм при диапазоне макс. 1:4

Содержание CO<sub>2</sub> в отходящем газе: 29 – 34 % в зависимости от топлива

Отсутствует необходимость в промывке загружаемого материала

Остаточное содержание CO<sub>2</sub> < 1% легко осуществимо

Максимальная влажность загружаемого материала: до 10 %

Благодаря всасывающему потоку проведение технического обслуживания возможно во время эксплуатации

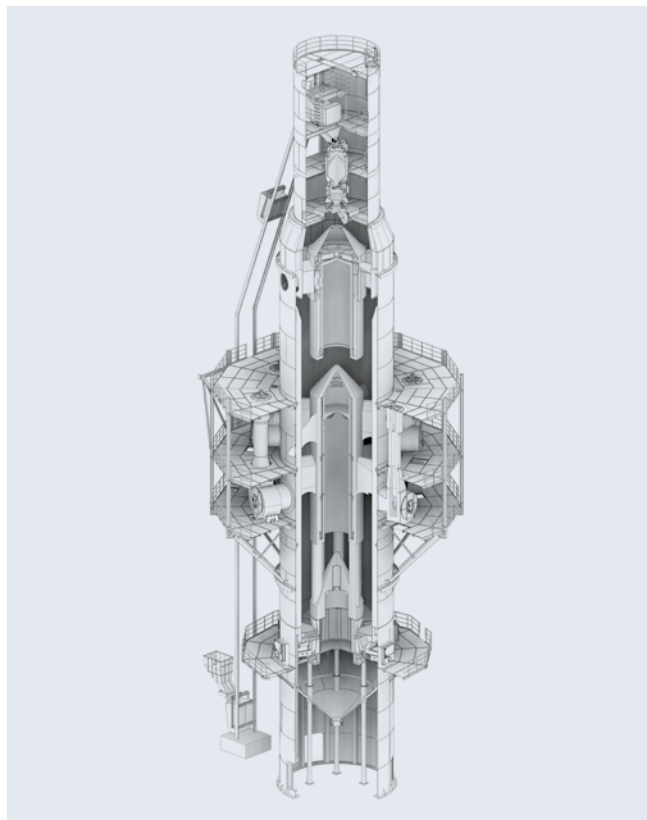
## Расчетные параметры

Размеры печи: 5,7 – 8,6 м в диаметре

870 – 940 ккал/кг для обжига известняка

820 – 900 ккал/кг для обжига доломита

Производительность: 200 – 600 тонн/день



## ЗА ИНФОРМАЦИЕЙ ОБРАЩАТЬСЯ

thyssenkrupp Industrial Solutions AG

Graf-Galen-Straße 17

59269 Beckum, Germany

Phone: +49 2525 99-0

E-mail: [pyro.tkis@thyssenkrupp.com](mailto:pyro.tkis@thyssenkrupp.com)

[www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com/pyroprocessing](http://www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com/pyroprocessing)

ТОРГОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

© 2017 Технические характеристики и цены изделий могут изменяться без каких-либо уведомлений или обязательств. Фотографии и/или чертежи в настоящем документе приводятся исключительно в качестве иллюстрации. Значения рабочих характеристик считаются приблизительными и подлежат окончательному определению на основании конкретного задания и характеристик материалов. Компания тиссенкрупп предоставляет только стандартную письменную гарантию на конкретное изделие и товары. Кроме того, компания тиссенкрупп не предоставляет какую-либо другую специально оговоренную или подразумеваемую гарантию в отношении точности, надежности, полноты, товарного качества или пригодности изделий для какой-либо цели. Упомянутые в настоящем документе изделия и услуги могут быть торговыми марками, знаками обслуживания или торговыми наименованиями компании тиссенкрупп и / или ее филиалов в Германии и других странах. Все права защищены.