



Кальцинатор газозвеси POLCAL®



Непревзойденная термическая обработка

Проверенная конструкция — нестандартные решения — высшее качество продукции

Опираясь на опыт десятилетий, фирма thyssenkrupp Industrial Solutions разработала систему POLCAL®, предназначенную в частности для термической обработки мелкозернистых материалов. Сырьевой материал с размером частиц от 0 до 2 мм - в некоторых случаях вплоть до 4 мм - проходит термическую обработку по методу газозвеси.

Кальцинаторы газозвеси POLCAL® состоят из нескольких ступеней циклона, расположенных одна над другой и подъемного трубчатого кальцинатора для сушки, предварительного нагрева и конечной реакции. Для получения конечного продукта установка дополнительного агрегата, такого как вращающаяся печь, не требуется.

Модульная конструкция системы и широкий спектр различных циклонов обеспечивают максимальную гибкость при проектировании установок, которые специально подобраны по требованиям наших заказчиков.

Ископаемые виды топлива поступают в кальцинатор, как правило, путем инжекции в нескольких точках. Для запуска оборудования, или если по технологическим причинам необходимо изолировать материал от прямого контакта с пламенем, рекомендуется установка дополнительной камеры сгорания.

Одна или несколько ступеней циклона могут использоваться для охлаждения материала. Воздух, разогретый на этих ступенях, служит в качестве вторичного воздуха в процессе сгорания. Если материал обладает высокой влажностью, выше по технологической цепочке можно установить шахтную сушилку. Ниже цепочке могут быть установлены вращающаяся печь или кондиционирующий барабан для обеспечения требуемой реактивности материала.

Для точного определения параметров POLCAL® свойства сырьевых и топливных материалов исследуются в центре исследований и разработок фирмы thyssenkrupp Industrial Solutions. В результате Вы получаете установку, где все системы и компоненты обладают наиболее оптимальной конструкцией.



Кальцинатор газозвеси POLCAL®

Сфера применения

Сушка, предварительный нагрев, кальцинация, дегидратация и охлаждение следующих материалов, а также выжигание органических компонентов в них:

- Известняк, известковый песок, магнезит и доломит
- Фосфатные, никелевые, литиевые, железные и хромовые руды
- Гидроксиды и гидраты металлов
- Каолин, пирит, ильменит, сидерит, натрий и т.д.

Характеристики

Особенно хорошо подходит для кальцинации мелкозернистых материалов

Низкое потребление энергии благодаря рекуперации тепла

Высокоэффективная сепарация в циклонах и равномерное распределение материала по всему сечению кальцинатора

Высокая готовность оборудования благодаря проверенной, надежной конструкции, простой эксплуатации и малым затратам рабочей силы

Максимальная гибкость в выборе мощности установки и качества продукта

Отсутствие подвижных деталей в горячей зоне, за исключением вращающихся воздушных затворов

Малая занимаемая площадь

Расчетные параметры

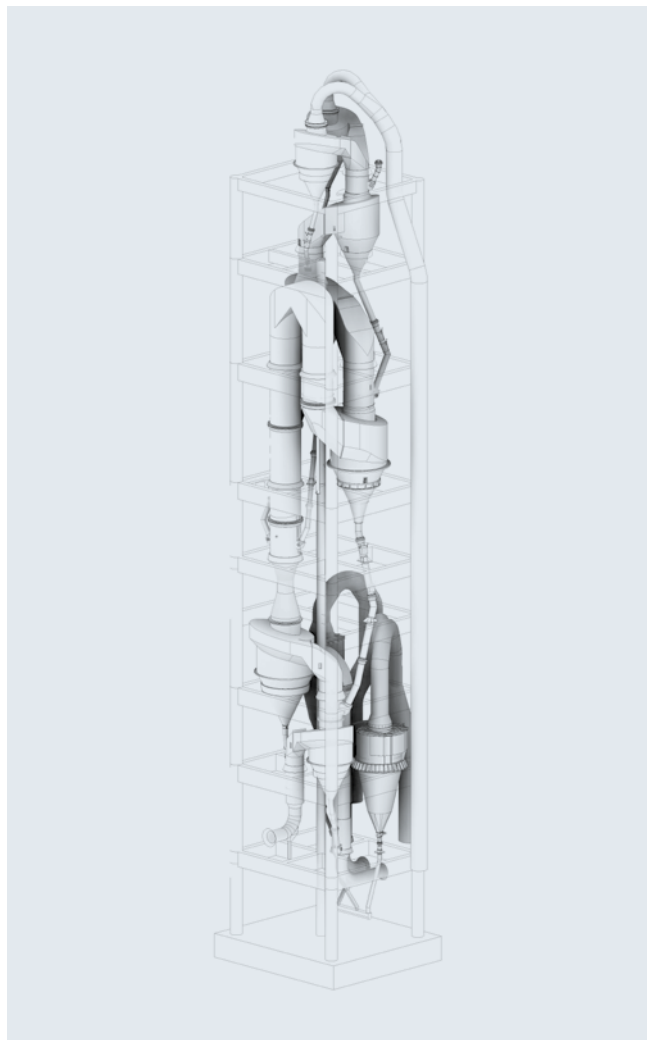
Возможность установки до 6 ступеней циклонов

Производительность: 100 - 8000 тонн/день

Технологическая температура: до 1200 °C

Размер фракции загружаемого материала: до 2 мм

Диаметр кальцинатора: до 8,4 м



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

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.