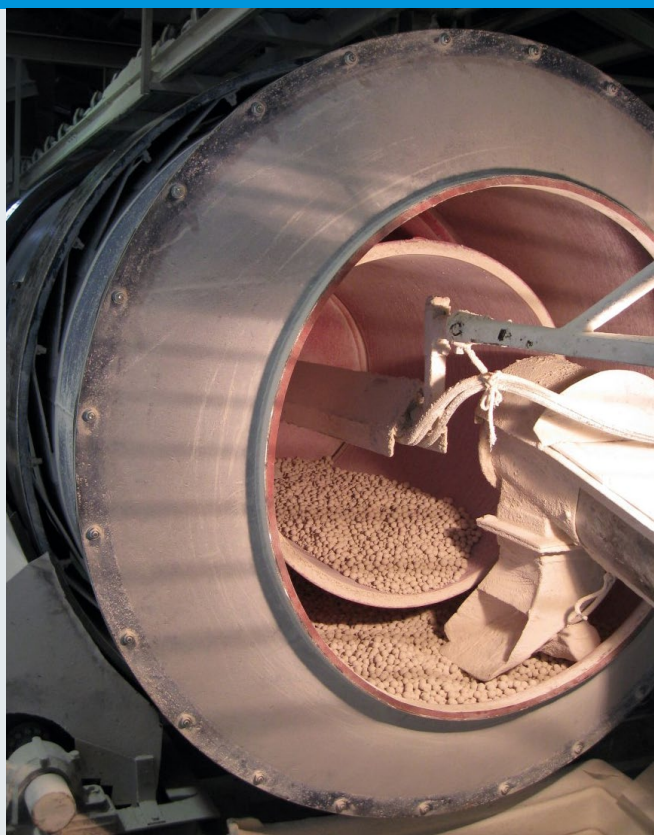




# POLPELL Барабанный гранулятор



## В хорошей форме

### Проверенная конструкция — надежная работа — однородный продукт

Барабанный гранулятор POLPELL — это высокоспециализированный агрегат для **агломерации мелкозернистых материалов**, которые затем предполагается подавать в высокотемпературную шахтную печь POLSINT®. Хотя гранулирование тонкоизмельченных материалов обычно используется для улучшения транспортировки материалов, их надлежащего дозирования и для снижения потенциальной опасности, в данном случае материал подготавливается для обжига в массе. Поэтому, помимо механической устойчивости массы шихты, необходимо добиться однородности гранулометрического состава, максимальной плотности материала и наилучшей сыпучести. Эти требования обязательно должны соблюдаться, чтобы шихта имела достаточную пористость, благодаря которой газ внутри печи распределялся бы по ее массе наилучшим образом.

Конструкция аппарата POLPELL проста и в то же время очень продумана, благодаря чему материал движется в обоих направлениях внутри горизонтально расположенного барабана. Барабанная система наилучшим образом обеспечивает почти идеальную сферическую форму частиц благодаря случайному перекачиванию зародышей внутри барабана.

Мелкозернистый материал, который представляет собой порошок мелкого помола, пыль или преципитат, подается на вход гранулятора POLPELL. В слой материала добавляются зародыши гранул и гранулы из оборотного потока, после чего добавляется вода. Количество подаваемой в аппарат холодной воды и скорость вращения барабана — основные параметры, которые влияют на качество получающихся гранул. Кроме того, внутренняя конструкция барабана соответствует свойствам подаваемого материала и требованиям к конечному продукту в отношении механической устойчивости и однородности.

Барабан разделен на два технологических сегмента: В передней секции образуются гранулы, когда зародыши и отсев, прошедшие сквозь сито и поступающие в оборотный поток, набирают массу за счет налипания на них подаваемого свежего материала в смеси с водой; этот процесс протекает во встряхиваемом слое материала. В задней секции готовые гранулы разгружаются перетоком через спиральное сито. Мелкие гранулы, не достигшие желаемой величины, проходят сквозь сито и возвращаются на вход аппарата, чтобы набрать дополнительную массу.

Как только количество гранул в обороте сокращается, на вход подается свежий материал, и образуются новые гранулы. В большинстве случаев барабан внутри выстлан резиной, которая защищает его от износа и обеспечивает необходимое трение, за счет которого вращаются гранулы.



# ROPELL Барабанный гранулятор

## Сфера применения

Кальцинированные материалы, такие как глинозем или шпинель

Доломитовая пыль (например, получаемая при очистке отходящих газов)

Мелкодисперсные материалы

## Характеристики

Высокая плотность и крепость гранул

Однородность диаметра гранул и возможность его регулирования

Малый процент мелочи (на отсев и оборотный материал приходится небольшая доля из общего количества гранул)

Значительно меньшие инвестиционные затраты по сравнению с установкой брикетирования

Низкие затраты на техническое обслуживание

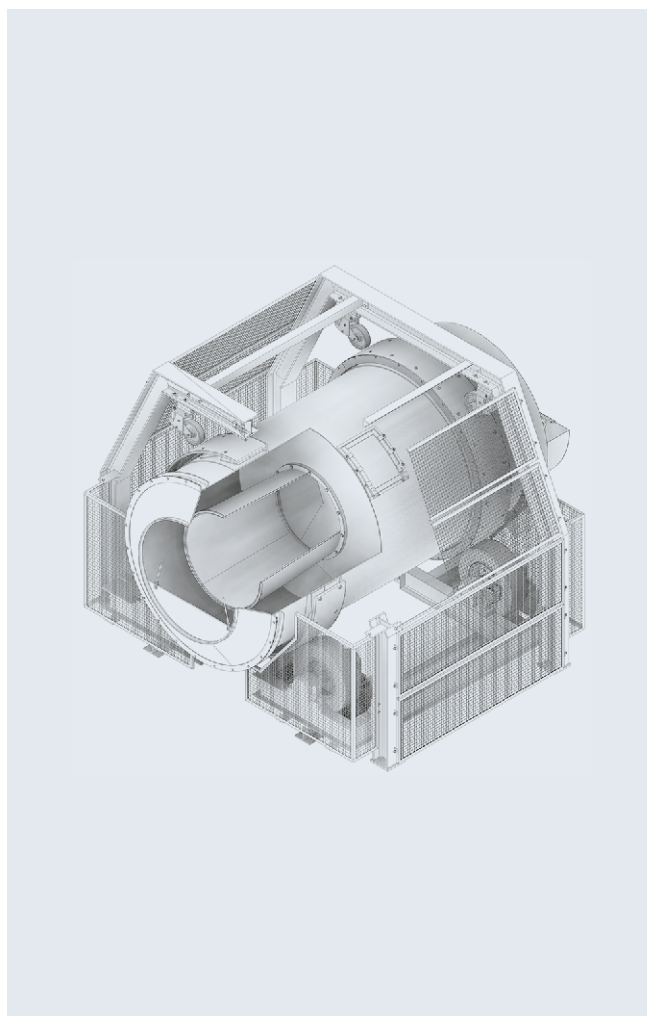
Малое энергопотребление

В качестве связующего вещества нужна только вода

## Расчетные параметры

Суточная производительность: до 60 тонн

Диаметр гранул от 10 до 30 мм



## 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.