

Инжекционные технологии для десульфурации чугуна



thyssenkrupp



Более 50 лет опыта производства надежных промышленных установок

Универсальность — эффективность — рентабельность

Для изготовления **высококачественной стали** необходимо, чтобы в готовом продукте содержалось как можно **меньше серы**. Наиболее эффективным и экономичным способом снижения концентрации серы является десульфурация жидкого чугуна до его подачи в кислородный конвертер. Наиболее точный, технологически гибкий и экономичный способ десульфурации состоит в инъекции реагентов в жидкий чугун посредством огнеупорной фурмы. Компания thyssenkrupp Industrial Solutions разработала передовые инжекционные технологии, в которых используется высококачественное, долговечное и перспективное оборудование с высокой степенью автоматизации.

В условиях перепроизводства значительный ассортимент высококачественных сталей приносит сталелитейным компаниям устойчивую прибыль. Кроме того, постоянная острая ценовая конкуренция выдвигает на первый план технологии, отличающиеся эффективностью и экономичностью эксплуатации.

В случае внепечной десульфурации чугуна наиболее гибким с точки зрения технологии способом является одновременное (совместное) вдувание порошкообразной негашеной извести (CaO) и гранулированного магния (Mg), благодаря чему удается одновременно добиться оптимальной приспособляемости к меняющимся условиям

процесса и наилучшего качества при низких эксплуатационных расходах.

Высокое качество оборудования означает безопасную и надежную эксплуатацию в течение десятков лет при незначительных расходах на техническое обслуживание. Сердце системы десульфурации и гарант ее технологической эффективности и экономичности — пневмокамерные насосы (дозаторы) DP с системой управления вдуванием MEPOL, выполненной на основе ПЛК, а также разработанный компанией thyssenkrupp металлургический технологический компьютер (MPC), который позволяет точно рассчитывать параметры процесса для каждой партии стали.

Инжекционные технологии для десульфурации чугуна



Сфера применения

Внепечная десульфурация чугуна, включая:

- инъекция порошкообразных и гранулированных реагентов
- удаление шлака десульфурации

Характеристики

Индивидуально подбираемая схема расположения установки

Высокая степень приспособляемости к нуждам технологического процесса

Низкое потребление реагентов (Mg, CaO, CaC₂)

Высокая производительность и высокие показатели качества

Быстрота обработки

Точные и воспроизводимые результаты процесса

Возможность инъекции отдельных реагентов, нескольких реагентов одновременно и вдувания реагентных смесей

Износостойкое оборудование, незначительная потребность в техническом обслуживании

Расчетные параметры

Десульфурации объемом от 50 до 400 тонн

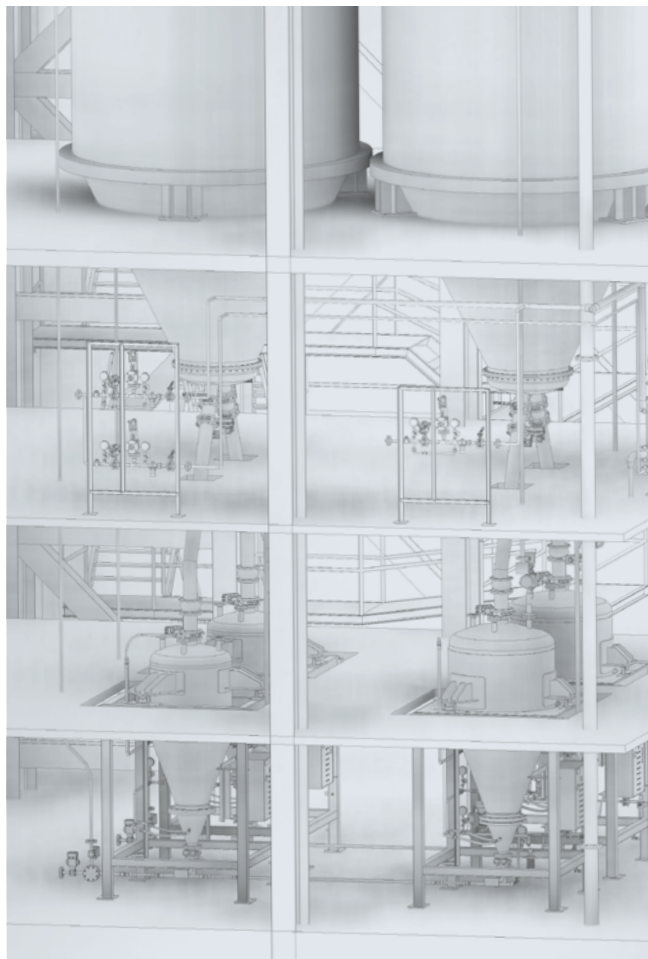
Годовая пропускная способность установки: до 3 миллионов тонн

Любое начальное содержание серы

Крайне низкое остаточное содержание серы (10 ppm и менее)

Реагенты: CaO, CaC₂, Mg, модификаторы шлака

Устойчивые продукты реакции — отсутствует обратное насыщение металла серой



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.