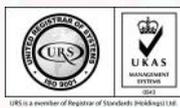




**GREENS
COMBUSTION**
Optimal Combustion Solutions

СИСТЕМЫ СЖИГАНИЯ

Предоставляя эффективные решения в экологичном сжигании и энергетике



По всем вопросам обращайтесь в компанию "ТИ-СИСТЕМС":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, (925) 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by

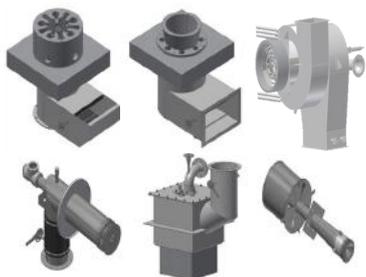


Британская компания с ограниченной ответственностью с 250 годами опыта в поставке горелок и термических оксидайзеров для нефтепереработки, нефтехимии, рынка удобрений.

Ассортимент горелок с низким и ультра-низким уровнем NOx в выбросах разрабатываются для практически всех огневых нагревателей и печей парового риформинга метана с поставкой термического оксидайзера, начиная от горелок и заканчивая полными системами для инсинераторов остаточного газа, установок для очистки дыма и вентиляционных потоков, блоков для жидких отходов и SRU.

Компания Greens Combustion недавно присоединилась к HS Group of Companies, таким образом, расширив свою продуктовую линейку до вентиляторов от TLT Engineering Pvt. Ltd и факелов от Airoil Flaregas Pvt Ltd. Все это оборудование может поставляться через Greens Combustion Limited в Великобритании.

Группа располагает не только комплексными производственными мощностями, занимающими площадь в 9 акров, но также использует цепочку международных поставок для максимальной гибкости.



Горелки

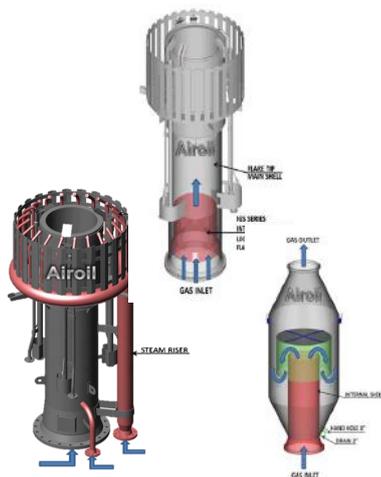
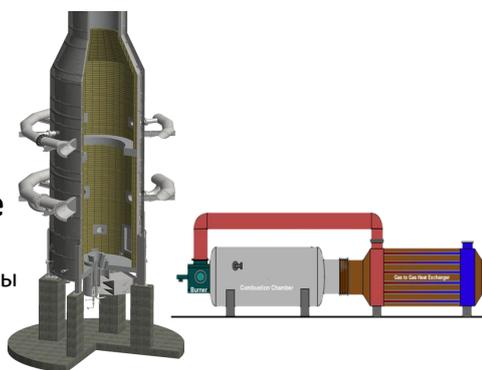
Линейка горелок GreenBurn для:

- Технологических огневых нагревателей
- Печей парового риформинга метана
- Теплового оборудования

Тепловое оборудование

Полная разработка и поставка:

- Установок производства серы
- Инсинераторов отходящего и остаточного газа
- Инсинераторов жидких отходов



Факелы

Линейка факелов Airoil Flaregas:

- Коммуникации и паровоздушные вспомогательные устройства
- Со скоростью сжигаемого газа, близкого к скорости звука
- Переносные, закрепленные и съемные
- Уплотнения, зажигание, опоры и каплеотбойники

Вентиляторы

Линейка центробежных вентиляторов TLT:

- Для работы в тяжелых условиях
- Рециркуляция CO₂ и отработанного газа
- Смешивание газа и насосно-компрессорные станции



GreenBurn

® Горелки для нефтепереработки, нефтехимии и производства удобрений используют разнообразные схемы конфигурации, которые очень индивидуальны в зависимости от лицензиара и процесса.

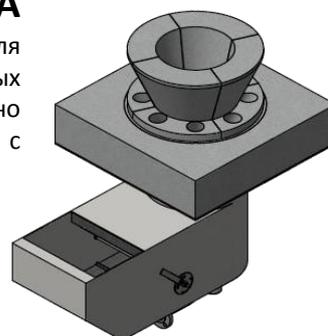
Линейка горелок под торговой маркой GreenBurn® была разработана для расширенного применения, покрывающего полный спектр технологий и установок.

GreenBurn® SA

Используя передовые процессы со ступенчатой подачей воздуха для сокращения NOx, горелка может отвечать большинству мировых законодательных актов по регулированию выбросов, одновременно обеспечивая эксплуатационные характеристики, не свойственные горелкам с низким уровнем выбросов NOx.

Горелка может поставляться в следующих форматах:

- С принудительной, под низким давлением и естественной тягой
- Доступны круглые и плоские контуры пламени
- Сжигание нефти, газа, отработанного газа

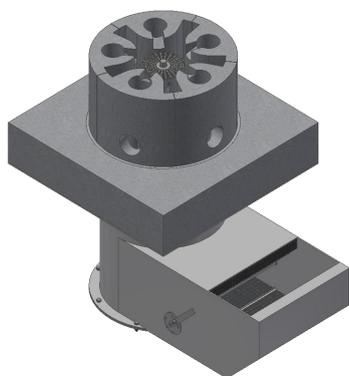


GreenBurn® ULN

С расширением линейки горелок "с ультра-низким содержанием NOx в выбросах", версия ULN нацелена на то, чтобы отвечать наиболее строгим требованиям по уровню NOx, одновременно обеспечивая надлежащий уровень выбросов CO и UHC, без компромисса с зоной работоспособности. Горелка использует совместное действие технологии ступенчатой подачи воздуха/топлива и включает внутреннюю циркуляцию топливного газа.

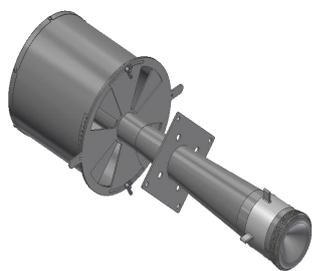
Горелка может поставляться в следующих форматах:

- С принудительной тягой под низким давлением и естественной тягой
- Круглое пламя
- Сжигание газа и отработанного газа



GreenBurn® RW FD

Горелка с низким содержанием NOx в выбросах, с принудительной тягой, с форсированным сжиганием для беспламенного применения. Используя 3-этапный процесс сокращения NOx в ступенчатом сжигании топлива, разбавление газа и рециркуляцию дымового газа, данная горелка сдвигает границы сокращения NOx.



GreenBurn® RW ND

Горелка с низким содержанием NOx в выбросах, с естественной тягой, самовоспламеняющаяся, с предварительным смешением, используется для беспламенного применения.

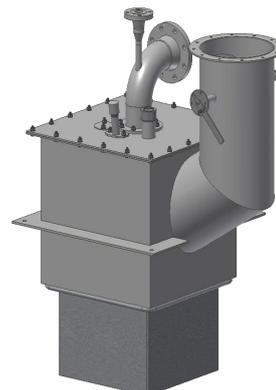
Используя технологию ступенчатого сжигания топлива с аэродинамически разработанными внутренними элементами, горелка позволяет сжигать очень широкий диапазон топлива.

GreenBurn® DF

Горелка была разработана специально для применений с пламенем "вниз", где требуются жесткие формы факела. Ступенчатая подача воздуха, важная в сокращении содержания NOx, идеально подходит для данного применения, преодолевая естественную силу выталкивания, выполняя процесс сжигания.

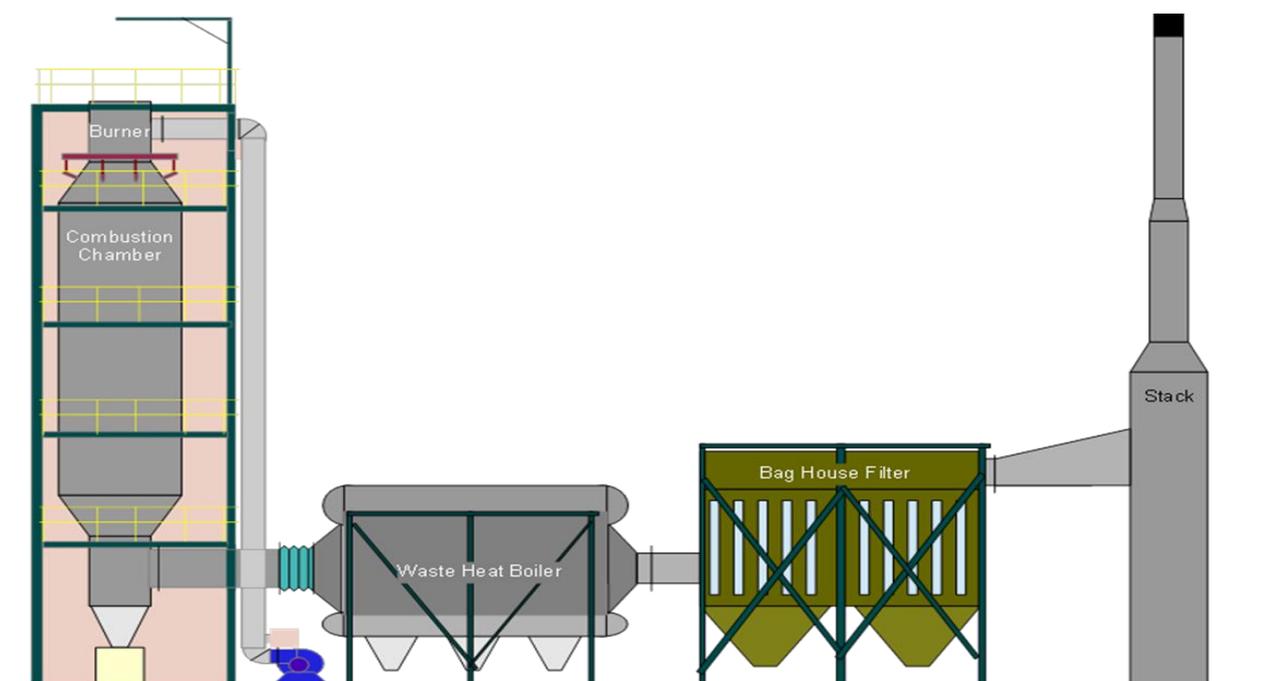
Горелка может поставляться в следующих форматах:

- Принудительная или естественная тяга
- Газ, смешанный газ, масло для газового освещения



ГОРЕЛКИ

Наша команда специалистов по инсинерации и рекуперации тепла может разработать систему, которая будет подходить или для производства пара на экспорт, или его использования в интегрированном процессе, предварительном нагреве потоков пара или воздуха для сжигания для экономии топлива, либо нагреве воды, горячего масла и воздуха для других процессов.



Типы инсинераторов:

- Остаточного газа
- Жидких отходов
- Каталитические
- Солей
- Для сокращения/окисления азотных отходов

Термические оксидайзеры для:

- Остаточных газов установок SRU
- Технологических отходящих газов
- Испарений
- Вентиляции резервуаров
- Водных отходов
- Углеводородов
- Жидкостей с высоким содержанием CV

Опции рекуперации тепла:

- Предварительный нагрев отходящего газа
- Предварительный нагрев воздуха для сжигания
- Котлы-утилизаторы для образования пара
- Огневые трубы
- Водяные трубы
- Нагрев горячей воды
- Системы горячего масла

Конфигурация:

- Горизонтальное пламя
- Вертикальное пламя "вверх"
- С пламенем "вниз"

Газоочистка:

- Влажные скрубберы
- Камеры с рукавными фильтрами
- ESP и WESP
- Системы снижения содержания NOx

Стандарты по выбросам:

- Директива ЕС по сжиганию отходов (WID) 2000/76/EC
- EPA и другие государственные нормы США
- TA Luft (Германия)
- Другие локальные и национальные стандарты



Компания Airoil Flaregas специализируется на разработке, производстве, поставке, установке и вводе в эксплуатацию факельного оборудования высокой эффективности, которое применяется в нефтепереработке, нефтехимии, в морской и коммунальной промышленности по всему миру.

С момента своего учреждения и скромного начала в середине 1960'х компания Airoil Flaregas Pvt Ltd сейчас узнаваема во всем мире как ведущий поставщик в своей отрасли.

Компания располагает длительным и доказанным опытом в поставке факелов с экономичной высокой степенью деструкции, бездымных и дымовых, с низким уровнем шума для широкого спектра применений.

Качественное производство.

Штаб-квартиры компании и ее основные производственные площади, расположенные в Индии, соответствуют сертификации ISO 9001/14001, BS OHSAS 18001 и ASME 'U' & PP. Весь персонал имеет длительный и широкий опыт в производстве и поставке качественного продукта, что позволяет отвечать различным проектным требованиям и графикам выполнения работ.

Список продукции AF Flare:

- Трубчатые факелы
- Факелы с подачей пара
- Факелы с подачей воздуха
- Факелы с подачей газа
- Факелы с низким уровнем ВТУ
- Переносные факелы
- Факелы "для сжигания в ямах"
- Закрытые наземные факельные системы
- Многоточечные факельные системы

Методы опоры включают:

Высотные факелы могут иметь опоры следующего типа:

- На треноге
- Свободно стоящие
- На натяжной проволоке
- Мачтовые
- Съёмные мачтовые
- Установленные на рамном блоке или прицепе

Доступное вспомогательное оборудование:

- Запальные устройства высокой стабильности
- Газодинамические затворы
- Молекулярные затворы
- Факельные сепараторы
- Гидрозатворы
- Системы зажигания запальника: тип с фронтом пламени и с прямой высокой энергией
- Авиасигнальные огни фиксированного и выдвигного типа
- Термопары выдвигного типа для запальных устройств
- Выдвигная кран-балка для перемещения факельного наконечника
- Контроль пламени/дыма



ФАКЕЛЫ



Компания TLT Engineering India Pvt. Ltd была учреждена в 1987 как совместное предприятие с Turbo Luftechnik, Германия, и в настоящее время является независимым предприятием, имеющим преимущества оригинальных немецких разработок и традиций в производстве.

Сегодня компанию узнают как лидирующего разработчика центробежных вентиляторов с принудительной и вытяжной тягой для работы в тяжелых условиях, используемых в энергетике, НПЗ, нефтехимии и производстве удобрений, имеющей референции основных мировых инжиниринговых и производственных предприятий. На протяжении почти 30 лет TLT поставляет вентиляторы для воздуха горения и дымовых газов на практически все риформеры водорода в Индии.

Разработка и испытания проходят в соответствии с API 673, производственные площади занимают площадь в приблизительно 10,000m², а испытательные мощности позволяют проводить тестирования с полной нагрузкой с использованием действующих моторов мощностью до 6.6 кВт.

Нефтепереработка и нефтехимия—принудительная и вытяжная тяга

- Установки генерации водорода (HGU)
- Установки перегонки сырой нефти (CDU)
- Вакуумные дистилляционные установки (VDU),
- Установки замедленного коксования (DCU),
- Установки гидроочистки дизельного топлива (DHDT),
- Установки VGO-HDT
- Установки производства серы (SRU)

Парогенерация и энергетические установки

- Вентиляторы первичного и вторичного воздуха

Стальная и металлургическая промышленность

- Вентиляторы для отработанных газов
- Вентиляторы для установок обеспыливания и вентиляторы воздушного охлаждения для агломерационных установок
- Вентиляторы для отходящих газов
- Вентиляторы для отработанных газов для известковых печей
- Вентиляторы для обеспыливания литейных цехов и складов
- Вентиляторы с вытяжной тягой для установок газоочистки
- Вспомогательные вентиляторы для доменных печей, коксовых печей и смешанного газа

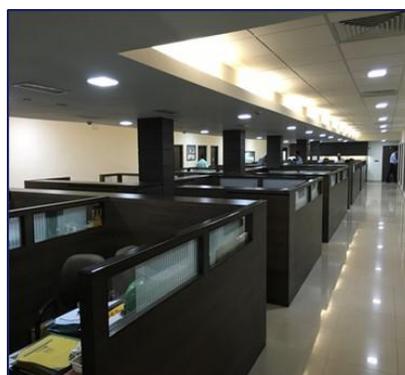
Производство удобрений

- Газодувки для дымовых газов для установок регенерации CO₂
- Вентиляторы системы осушки
- Вентиляторы для дыма

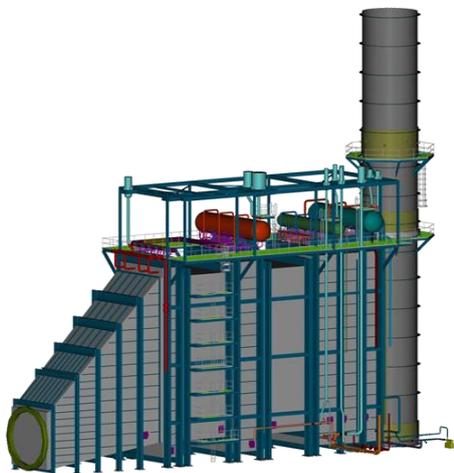
Цементная промышленность

- Вентиляторы для сырьевых мельниц
- Вентиляторы для устройств предварительного нагрева
- Вентиляторы для камер рукавных фильтров и клинкерных холодильников
- Осевые вентиляторы для угольных мельниц
- Вентиляторы для цементных мельниц

Наше подразделение по проектам также занимается разработкой, проектированием и поставкой комплексных газосмешивающих и компрессорных станций.



ВЕНТИЛЯТОРЫ

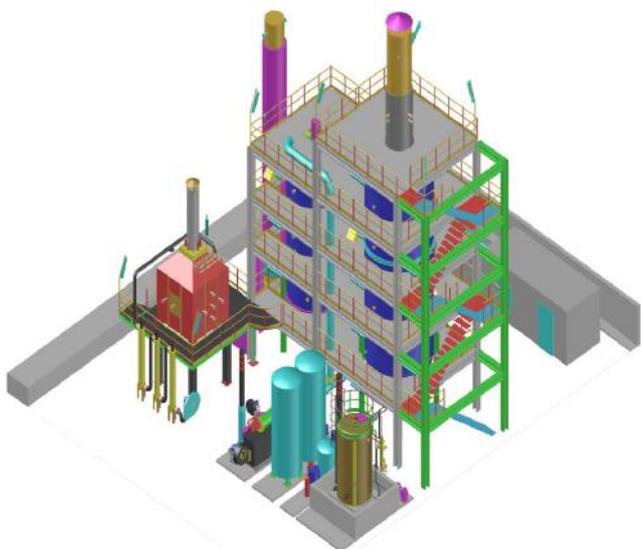


Инжиниринг

Мало компаний обладают такими же глубокими знаниями в дисциплинах, связанных со сжиганием отходов, как Greens. Начиная от предварительной инженерной проработки, что включает определение инвестиционного профиля системы рекуперации тепла для инсинераторы и заканчивая помощью в расследовании причин аварий, у нас есть возможность поддерживать позицию на рынке. Данные услуги предоставляются по дневной ставке или фиксированной стоимости, что удовлетворяет индивидуальные требования клиента.

Вторичные услуги и обслуживание на площадке

Нагреватели и печи являются центральными компонентами установок нефтепереработки и нефтехимии, и дополнительно установленные на них горелки также являются очень важными компонентами. Важно, чтобы горелки хорошо обслуживались и корректно эксплуатировались внутри своих рабочих режимов. Greens Combustion располагает высококвалифицированным персоналом, который может оказать помощь в оптимизации работы печей, предложить обучение техническому обслуживанию, провести проверку работоспособности, проконсультировать по ремонту и поставить компоненты.



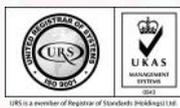
Исследования и испытания

"Greens" это не только название компании, но и фраза, обозначающая современную окружающую среду. Компания придерживается традиции поддерживать и обеспечивать выполнение обязательств по проведению исследований.



GREENS COMBUSTION

Optimal Combustion Solutions



URS is a member of Registrar of Standards (RSB) Ltd.



По всем вопросам обращайтесь в компанию "ТИ-СИСТЕМС":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, (925) 7489127, 28, 29
Электронная почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by