



ГРУППА КОМПАНИЙ BRONX ТЕРМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ ИНДУСТРИИ НАНЕСЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ



ТЕРМИЧЕС

Группа компаний Bronx

Отметив восьмидесятилетний юбилей своей профессиональной деятельности в индустрии койл коутинга, группа компаний Bronx остается признанным мировым поставщиком качественных решений для обработки рулонного металла. Мы основали специальный отдел в Великобритании с целью развития собственных термических технологий и поддержки подразделения, занимающегося производством линий окрашивания.

Группа компаний Bronx предлагает широкий спектр оборудования для обработки рулонного металла - от линий окрашивания до агрегатов тиснения и сопутствующего оборудования, которое можно интегрировать в уже работающие линии. Ассортимент продуктов от термического подразделения Bronx включает: печи полимеризации и печи сушки химического покрытия, рекуперативные и регенеративные дожигатели, системы рекуперации тепла, секции очистки и предподготовки полосы, зоны охлаждения. Bronx также предлагает аудиты термического оборудования.

Термические решения для индустрии койл коутинга



Газовая конвекционная печь полимеризации Bronx

Печи полимеризации

Термическое подразделение Bronx предлагает как газовые конвекционные печи, так и электрические инфракрасные, специально спроектированные для отверждения полимерных покрытий на непрерывных линиях окрашивания. Все печи подходят для работы с покрытиями на водной основе и на основе растворителя, поставляются в вертикальной или же в горизонтальной конфигурациях.

Опытная команда специалистов Bronx предлагает термические решения для индустрии койл коутинга. Мы горды тем, что достигаем оптимальных результатов и помогаем Вашему бизнесу не стоять на месте.

КИЕ РЕШЕНИЯ

Термические дожигатели

При разработке наших термических дожигателей мы полагаемся на свою экспертизу, а также сотрудничаем с надежными партнерами. Bronx предлагает стандартные термические дожигатели и регенеративные дожигатели мощностью от 5 000 Нм³/ч до 100 000 Нм³/ч. Все наше оборудование соответствует самым строгим экологическим стандартам по выбросам в атмосферу. Мы помогаем нашим Клиентам подобрать оптимальный вариант дожигателя, предоставляем рекомендации по размерам и мощности, исходя из требований конкретного Заказчика.

Системы рекуперации тепла

Bronx поставляет системы рекуперации тепла для преднагрева воздуха, идущего в печь, для нагрева воды и производства пара, для обогрева цеха, для прямого нагрева (для использования с решетками обогревателей), для выработки электроэнергии. Все продукты спроектированы для совместной работы с системой нейтрализации паров на линиях окрашивания. Мы также можем разработать систему рекуперации тепла по конкретным спецификациям Клиента.



Дожегатель с первичным и вторичным теплообменниками



Регенеративный дожигатель на линии Bronx

Мы помогаем нашим Клиентам подобрать оптимальный вариант дожигателя, предоставляем рекомендации по размерам и мощности, исходя из требований конкретного Заказчика



Камеры нанесения краски

Мы предлагаем полностью укомплектованные камеры нанесения ЛКМ, спроектированные в соответствии с европейскими требованиями к работе во взрывоопасной среде: огнеупорное помещение коутера, безопасное освещение, система вентиляции, система обнаружения пожара и система пожаротушения, климат-контроль, подъемное оборудование и весы для взвешивания бака с краской. Системы безопасности камеры нанесения ЛКМ тщательно тестируются после запуска.



Стандартная камера нанесения ЛКМ от Бронкс

Системы подготовки полосы

Bronx предлагает полный спектр многоступенчатого оборудования для очистки и предподготовки стальных и алюминиевых полос.

Оборудование спроектировано из нержавеющей стали высокого качества. В поставку дополнительно может входить устройство дозирования и автоматического подъема крышки.



Секция преподготовки

Системы охлаждения

Ассортимент наших систем охлаждения включает:

- агрегаты воздушного охлаждения
- баки водяного охлаждения
- воздушные ножи
- охлаждающие валы

Охлаждающее оборудование от нашего термического подразделения спроектировано, исходя из принципов охлаждения каждого конкретного продукта. Все теплообменники поставляются со специальным программным обеспечением для моделирования (также разработанным Bronx).



Валы водяного охлаждения



Теплообменники Bronx для первичной и вторичной рекуперации

Теплообменники

Термическое подразделение Bronx специализируется на поставках трубных и кожуховых теплообменников.

Теплообменники проектируются из сплавов нержавеющей стали высокого качества и выдерживают воздействие паров в процессе нанесения покрытий, отвечая самым жестким требованиям.

Модернизация термического оборудования

Обширные знания в области термической обработки металла при нанесении покрытий позволяют Bronx предлагать уникальные решения по модернизации термических систем, которые невозможно приобрести у других поставщиков.

Индустрия не стоит на месте: появляются новые продукты и покрытия. Купив однажды новейшее термическое оборудование, через некоторое время Вы можете обнаружить, что оно устарело и не подходит для выпуска новых продуктов, даже оставаясь относительно новым. А иногда со временем просто требуется повышение производительности. В обоих вышеупомянутых случаях модернизация может оказаться жизненно необходимой. Чтобы убедиться в том, что новшества будут коммерчески выгодны и экономически оправданы, команда Bronx может помочь с составлением технико-экономического обоснования. Зачастую модернизация оборудования обходится значительно дешевле, чем покупка новых агрегатов.



Цель термического подразделения Bronx - поставлять качественные решения, отвечающие потребностям каждого Клиента. Мы гордимся уровнем своего технического совершенства и качеством послепродажного сервиса.



Мониторинг и Ремонт

Bronx предоставляет услуги ремонта термического оборудования и установку систем контроля за выбросами

Газоаналитические системы

Инженеры нашего термического подразделения имеют опыт применения газоаналитических систем для слежения за уровнем выбросов угарного газа, летучих органических соединений и оксида азота. Кроме того, мы специализируемся и на соответствующих системах управления.

Подобные системы обеспечивают безопасный останов линии в случае обнаружения повышенного содержания растворителя, а также запуск процедур, необходимых для того, чтобы убедиться: выбросы соответствуют всем необходимым нормам. Bronx может предоставить непрерывные и прерывные системы слежения за выбросами в зависимости от пожеланий Заказчика.

Ремонт оборудования

Термическое оборудование - это одна из областей любого производства, к которому предъявляются повышенные требования. Таким образом, даже качественное оборудование рано или поздно подлежит ремонту. Термическое подразделение Bronx обладает внушительным опытом проведения ремонтных работ как на низкотемпературных печах, так и на дожигателях и агрегатах отжига высокой температуры.

Наша команда провела немало ремонтных работ по всему миру. Каждый из наших проектов завершался в срок и зачастую после ремонта оборудование работало даже лучше, чем при покупке.

Пакеты услуг по ремонту оборудования от Bronx - это Ваша уверенность в том, что период остановки оборудования для проведения работ будет минимален, и Вы получите оптимальный результат в кратчайшие сроки.



Камера Дожигателя до и после ремонтных работ

Благодаря нашему опыту мы можем предоставить уникальное инженерное решение под Ваш запрос

Шеф-монтаж

Bronx предоставляет услугу шеф-монтажа, при которой опытный специалист Bronx руководит группой монтажников Покупателя. Инструменты и вспомогательное оборудование обеспечиваются Покупателем.

Bronx также может предложить расширенный пакет услуг, включающий шеф-монтаж, руководство строительными работами, рабочую силу, инструменты и необходимое сопутствующее оборудование.



Запуск печи полимеризации Бронкс

Запасные части

Bronx располагает штатом сотрудников, занимающихся исключительно поставкой запчастей. Наши офисы находятся в Австралии, Великобритании и Словакии. При таком географическом расположении мы можем смело сказать: Bronx предоставляет поддержку 24 часа в сутки, 5 дней в неделю, а по договоренности и во внерабочее время.

Все термическое оборудование Bronx поставляется вместе с инструкциями по эксплуатации, куда включен и список запасных частей особой важности. Bronx закупает фирменные запчасти у оригинальных поставщиков по оптимальным ценам.

Таким образом, мы предлагаем надежные запасные части по привлекательным ценам, с полной гарантией и технической поддержкой. По требованию Заказчика Bronx может не только поставить запчасти, но и реализовать их установку и запуск.



Установка термического оборудования Bronx

Запуск

В термическом подразделении Bronx на полную ставку работают опытные инженеры, специализирующиеся на запуске термических систем.

Наши специалисты не только производят запуск, но и проводят обучение персонала Покупателя, а также предоставляют постоянную постпродажную поддержку клиентам со всего мира.



Обслуживание, обучение, разработка

Обслуживание

Команда Bronx по установке и запуску термического оборудования также осуществляет сервисное обслуживание любых термических систем. В случае возникновения поломки в период гарантийного обслуживания (что крайне маловероятно) инженеры Bronx устранят неисправность в минимальные сроки, а по истечении гарантийного периода мы всегда доступны для выезда и проведения ремонтных работ по требованию Заказчика. Термическое подразделение Bronx предлагает годовые Контракты на комплексное сервисное обслуживание и поставку запчастей, чтобы наши Клиенты были уверены в работе своего оборудования.

Обучение

Каким бы качественным и оперативным ни был постпродажный сервис от поставщика оборудования, никто не сможет устранить поломку быстрее, чем квалифицированный персонал Покупателя.

Термическое подразделение Bronx проводит комплексное обучение эксплуатации и обслуживанию оборудования. Обычно обучение входит в основной контракт на Поставку оборудования, но возможно организовать его отдельно в случае, если к команде Клиента присоединились новые операторы или же требуется повышение квалификации сотрудников.

Обучение включает практические занятия и может проходить как на заводе Клиента, так и в одном из наших офисов. Помимо этого, в программу могут быть включены и теоретические лекции, с целью предоставить обучающимся больше информации о строении и функционировании оборудования.



Обслуживание термического дожигателя



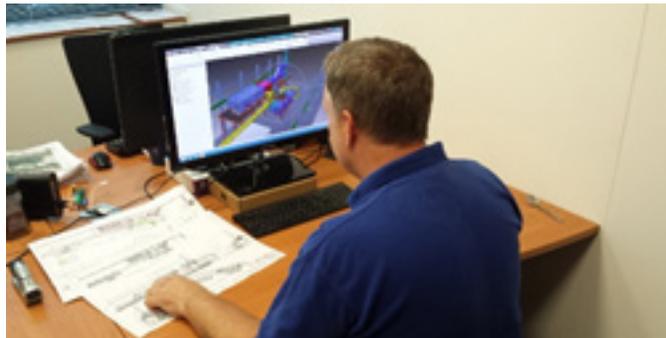
Обучение операторов

ТЕРМИЧЕСКИ

Разработка термических систем

Инженерные центры Bronx расположены в Австралии, Великобритании и Словакии. Все наши специалисты имеют опыт в использовании систем 2D и 3D моделирования.

Наши инженеры работают в тесном сотрудничестве с Клиентами, разрабатывая решения, которые отвечают требованиям каждого конкретного проекта.



Инженер-проектировщик термического оборудования Bronx

После проведения аудита специалисты Bronx предоставляют подробный отчет, включающий снятые показания, расчеты, заключения и рекомендации

Термические аудиты

Специалисты Bronx предлагают аудиты термического оборудования. Мы специализируемся на технологии нанесения полимерных покрытий, однако не ограничиваемся этой отраслью.

Стандартные области для проведения аудита от Бронкс:

- работа печей
- работа систем охлаждения
- работа дожигателей
- работа горелок
- выбросы в атмосферу
- потребление газа
- концентрация растворителя
- оценка эффективности производства



Измерение скорости потока воздуха в печи во время проведения термического аудита

РЕШЕНИЯ



Технико-экономическое обоснование и проектирование систем терморегулирования

Технико-экономическое обоснование

Для компаний, планирующих вывести на рынок новую продукцию, которая требует модернизации термического оборудования, Bronx предлагает помощь в составлении технико-экономического обоснования проекта с указанием всех затрат и спецификаций.

Bronx также оказывает поддержку, в подготовке презентации проекта высшему руководству и собственникам, чтобы все были уверены: капиталовложения будут основываться на четких цифрах и точной информации.

Примеры проектов

- Оценка стоимости модернизации и цены простоя оборудования на время проведения ремонтных работ
- Оценка стоимости перемещения термического оборудования в новых цех.
- Оценка стоимости перезапуска законсервированного термического оборудования.



Термические технологии Bronx предлагают Клиентам комплексные решения.

От установки нового оборудования до оценки модернизации существующих агрегатов - Bronx найдет решение, подходящее именно Вашему бизнесу!



Пульт управления оператора

Проектирование систем терморегулирования

Bronx располагает собственной группой специалистов по электронике и интеграции ПО, которые отвечают за проектировку пультов управления и программного обеспечения для ПЛК и интерфейсов нашего оборудования.

Основная система контроля, используемая на нашем термическом оборудовании, - Siemens, она включает:

- Центр управления двигателем
- Панель терморегуляции (включая ПЛК)
- Панель оператора (включая интерфейс человек-машина)

Вместе с обучением и разработкой оборудования Bronx предоставляет комплексные сервисные решения для Вашего бизнеса.

На нашем оборудовании может использоваться и альтернативное ПО. При необходимости мы предоставляем систему SCADA.



Рекуперативный дожигатель





**BRONX INTERNATIONAL
PTY LTD**

111 Boundary Road, Peakhurst
NSW 2210 Австралия
ТЕЛ: +61 2 9534 4233

РОССИЯ/СНГ

107045, Россия, Москва,
Трубная улица, 12,
БЦ "Миллениум"
ТЕЛ: + 7 495 795-06-39

BRONX ENGINEERING LTD

Hellier House, Wychbury Court
Two Woods Lane, Brierley Hill,
West Midland DY5 1TA Великобритания
ТЕЛ: +44 (0) 1384 486648
FAX: +44 (0) 1384 485 461

BRONX THERMAL SOLUTIONS

Hellier House, Wychbury Court
Two Woods Lane, Brierley Hill,
West Midland DY5 1TA Великобритания
ТЕЛ: +44 (0) 1384 486648
FAX: +44 (0) 1384 485 461

США/ ЮЖНАЯ АМЕРИКА

205 North Michigan Avenue, Suite 810
Чикаго, IL 60601
ТЕЛ +1 312 584-3168
FAX: +1 312 584-3169

**BRONX PROCESS
TECHNOLOGIES S.R.O.**

Производственное подразделение
Тепlárenská 2, Кошице 040 12
Республика Словакия
ТЕЛ: +421 949 251 663