

Morgårdshammar AB
Stein Industrie-Anlagen
BASF Coatings
Inteco
Küttner
SMS Logistiksysteme GmbH
TMT
RRI GmbH

Компьютеризованная установка роликовых проводок

Компания Morgårdshammar AB (Крефельд) предлагает систему HiLine IFB для компьютеризованной установки роликовых проводок в высокоскоростные блоки чистовых клетей проволочных станов.

Система обеспечивает поддержку обслуживающему персоналу при:

- установке проводки в вальцетокарной мастерской;
- точном центрировании подкладочной пластины проводки по отношению к прокатному калибру с помощью мобильного устройства непосредственно в высокоскоростном чистовом блоке.

Мастерская: внутренняя база данных системы сохраняет последовательность прокатных калибров и соответствующие данные роликовых проводок, а также размер самого прокатного калибра. Система выполняет автома-

тическое измерение положения роликов относительно средней линии проводки и друг друга. Измеренные значения размеров калибров сравниваются с расчетными. При этом абсолютная величина фактической погрешности отображается на мониторе переносного персонального компьютера.

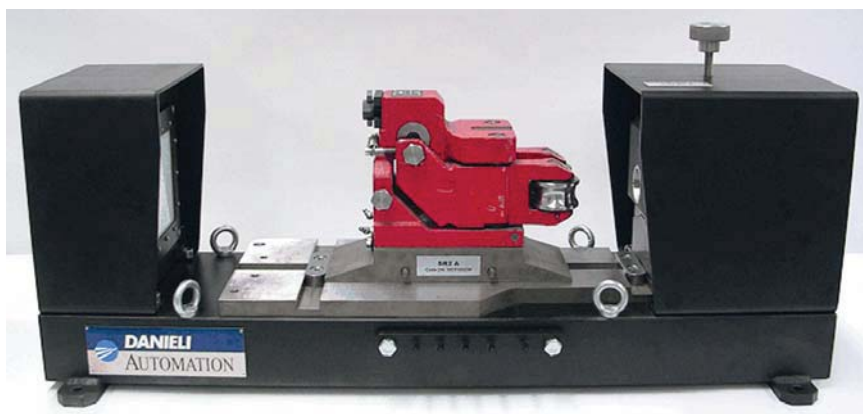
Эти особенности гарантируют точный, не зависящий от персонала процесс установки роликовой проводки, что положительно отражается на ее работе.

В высокоскоростном чистовом блоке: вместо выходной проводки применяется мобильный источник света, а на крепящей пластине входной проводки устанавливается камера.

www.morgardshammar.se

Компания Stein Industrie-Anlagen

Компания Stein Industrie-Anlagen (Stein Injection Technology) имеет более чем 30-летний опыт транспортирования сыпучих материалов.



Система для компьютеризованной установки роликовых проводок в блоках чистовых клетей проволочных станов

RRI | Rhein Ruhr International GmbH



Больше, чем стандарт

Мы предлагаем широкий спектр консультационных и инженерных услуг. Для наших клиентов в черной металлургии сервис включает инфраструктуру и производственные мощности в следующих областях:

- Производство чугуна
- Прокатное производство
- Отделочные работы
- Производство стали
- Нанесение покрытий
- Услуги вне границ площадки

Мы обеспечиваем наших клиентов экономически выгодными решениями и техническими «ноу-хау» на основе многолетнего международного опыта.

Диапазон наших услуг включает консультирование по вопросам инвестиций, разработку концепций, проектирование, управление проектами, авторский строительный надзор, в том числе менеджмент качества и оптимизацию стоимости.



E-Mail: sales@rri-do.de
E-Mail: kontakt-moskva@rri-do.de
www.rri-international.com

Phone GER: +49-(0)231-5482-0
Phone RUS: +7 965 254 89 00
Fax: +49-(0)231-57 55 56

РРИ Рейн Рур Интернациональ
ГмБХ Инженёргезельшафт
125040, г. Москва
3-я улица Ямского Поля, д.18

Freistuhl 3
D-44137 Dortmund
P.O. Box 103332
D-44033 Dortmund

RRI Rhein Ruhr International GmbH
Ingenieurgesellschaft



PAUL WURTH

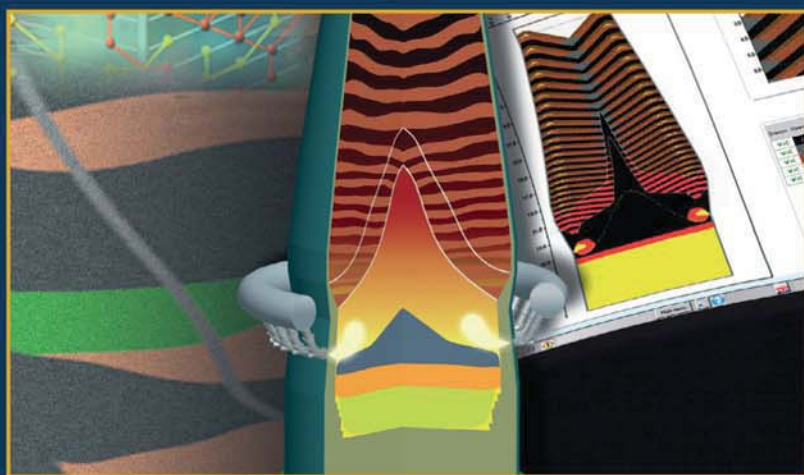
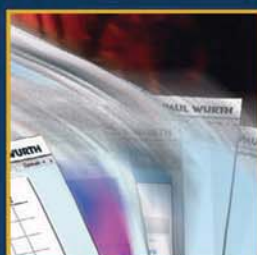
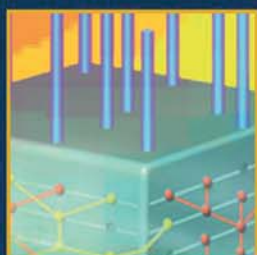
АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ



Комплексная система:

- Средства измерения и контроля
- Управление оборудованием доменной печи и технологическим процессом
- Автоматизация всех уровней
- Экспертная система,

разработанная и поставляемая ведущей компанией в технологии доменного производства



BFXpert™ – это решение Пауль Вюрт для интегрированной системы автоматизации доменной печи 2-го уровня. Система аккумулировала самый передовой опыт и знания технологов в области конструкции и оборудования доменных печей. **BFXpert™** совместно с интегрированной экспертной системой **SACHEM™** для управления доменной печью создает условия для:

- более стабильной работы печи благодаря возможному прогнозированию технологического процесса
- более высокого коэффициента использования доменной печи, продления кампании доменной печи и ее безопасной эксплуатации
- улучшения стабильности технологического процесса
- более высокой эффективности технологического процесса
- сокращения производственных затрат
- снижения воздействия на окружающую среду
- улучшения качества чугуна

Более чем 60 референций, включая 20 доменных печей с полными комплектами решений по автоматизации

Московское представительство АО ПАУЛЬ ВЮРТ • 1-я Тверская-Ямская ул., 23, стр. 1, офис 14 • 125047 Москва
Российская Федерация • тел.: 495 721 1553 • Факс: 495 721 1558 • pwmoscow@paulwurth.com • www.paulwurth.com

International Headquarters: **Paul Wurth S.A.**, Luxembourg
Subsidiaries: Brazil, Canada, Chile, Czech Republic, Germany, India, Italy, Korea, Mexico, P.R. China, Russia, South Africa, Spain, Taiwan, Ukraine, U.S.A., Vietnam

„Paul Wurth“ и его логотип являются торговыми марками фирмы Пауль Вюрт С.А., которые могут быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ. „SACHEM™“ является торговой маркой группы АрселорМиттал, которая может быть зарегистрирована в соответствии с законодательством РФ.

1510015445599 Paulwurth.industry.2007/001



ДОМЕННЫЕ ЦЕХА

Проектирование и строительство комплексов доменных печей полностью, модернизация и реконструкция доменных установок.



ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Концепции и технология систем охлаждения и футеровки, автоматизация, технология загрузки доменной печи, специальное оборудование для доменного производства.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Воздухонагреватели, шихтоподготовка, вдувание пылеугольного топлива, грануляция и обезвоживание шлака.



КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Коксохимзаводы, коксовые батареи, системы утилизации коксового газа и переработки побочных веществ, централизованные АСУ ТП



УСТАНОВКИ ПРЯМОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА

Технология получения железа прямого восстановления в печах с вращающимся подом: RedIron™, RedSmelt™, с помощью многоподовых печей: PRIMUS™.



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Очистка доменного газа, системы аспирации, системы утилизации тепла, обработка коксового газа, очистка отходящего газа агломерационного производства.



ПАУЛЬ ВЮРТ – ЛИДЕР В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЧУГУНА

Московское представительство АО ПАУЛЬ ВЮРТ • 1-я Тверская-Ямская ул., 23, стр. 1, офис 14 • 125047 Москва
Российская Федерация • тел.: 495 721 1553 • Факс: 495 721 1558 • rwmoscow@paulwurth.com • www.paulwurth.com

International Headquarters: **Paul Wurth S.A.**, Luxembourg
Subsidiaries: Brazil, Canada, Chile, Czech Republic, Germany, India, Italy, Korea, Mexico,
P.R. China, Russia, South Africa, Spain, Taiwan, Ukraine, U.S.A., Vietnam



Она специализируется на пневматическом транспорте твердофазных материалов, технологии их дозирования и вдувания. Компания применяет запатентованные устройства и технологии на различных операциях, например, при многоточечном вдувании углерода и известняка в электродуговую печь, при повторном науглероживании стали на установке печь-ковш, а также на установках для десульфурации расплавленной стали или жидкого чугуна.

Компания Stein Industrie-Anlagen предлагает экономически эффективные решения для конвейеров, транспортирующих абразивные материалы и подверженных в связи с этим сильному износу. На таких конвейерах применяют износостойкую керамическую облицовку коленчатых или гибких патрубков. Надежная репутация компании в области транспортирования сыпучих материалов основана на предлагаемых оптимальных и экономически эффективных бескомпромиссных решениях.

www.sit-2000.com

Бесхроматный универсальный праймер для рулонных покрытий

Компания BASF Coatings — мировой лидер в области бесхроматных праймеров COILTEC® для рулонных покрытий. Для экологически чистой технологии COILTEC® объем производства скоро достигнет 100 тыс. т, а перспективы развития данной технологии безграничны. Компания BASF Coatings, постоянно совершенствуя универсальный праймер COILTEC®, не содержащий хроматов, создает новые возможности и тем самым помогает заказчикам в России сохранить свои лидирующие технологические позиции.

Оптимальное решение для реального технологического стандарта. При нанесении покрытия на очищенную и предварительно оцинкованную стальную полосу в рулонах праймер обеспечивает защиту от коррозии и оптимальное сцепление с подложкой и покрывным лаком. Постоянная адаптация к различным подложкам, технологиям обработки и режимам эксплуатации агрегатов позволяет компании предлагать оптимальные решения.

Еще 20 лет назад компания BASF

Coatings GmbH вместе со своими заказчиками вывела на российский рынок праймер, не содержащий хроматов. Уже в то время компания установила новые экологические масштабы и вытеснила с рынка грунтовочные покрытия, содержащие хром. Между тем по своим свойствам бесхроматный праймер компании BASF Coatings превзошел хромосодержащие покрытия.

Не всегда только изобретения и новые продукты вносят решающий вклад в развитие промышленных процессов. Совершенствования, которые по сравнению с новыми разработками реже привлекают к себе внимание или меньше описываются в средствах массовой информации, в результате множества незначительных улучшений и постоянной адаптации к требованиям рынка обеспечивают технологический, экономический и экологический прогресс, а также оптимизацию всей цепочки создания добавленной стоимости.

Оптимизированный универсальный праймер COILTEC® компании BASF Coatings, особенно в виде белого пигментированного системного решения, а также в виде гладкого и структурированного покрывного лака во всех цветовых тонах, является наилучшим выбором, обеспечивающим высочайший уровень защиты от коррозии. В ходе традиционных испытаний, например в солевом тумане или в камере с переменным климатом, не было зафиксировано ни одного случая появления ржавчины.

Тем не менее как с точки зрения обеспечения антикоррозионной защиты, так и с позиций функциональности, сцепления, гибкости и способности к глубокой вытяжке универсальный праймер COILTEC® является оптимальным решением для реального технологического стандарта. Возможность использования праймера для всех оцинкованных подложек и покрывных лаков упрощает и повышает эффективность производственного процесса.

Замена дефицитных, но все же доступных сырьевых материалов на недорогие, но худшего качества, приводит к возникновению проблем у потребителя во время нанесения покрытия. Изначальная экономия очень быстро приводит к дополнительным затратам. Компания BASF Coatings согласно своим стратегическим прин-

WOKO

Magnet- und Anlagenbau GmbH

Магнитные технологии будущего!!!



Theodor-Heuss-Str. 57
D-47167 Duisburg / Germany
Tel.: +49 (0)203 48275.0
Fax: +49 (0)203 586924
e-mail: woko@woko.de
internet: www.woko.de

ципам ориентируется на инновации, чтобы сделать своих заказчиков еще более успешными. Главный приоритет – улучшить качество, а не сделать продукт «дешевле». В долгосрочной перспективе это позволяет экономить средства и повысить эффективность бизнеса заказчика.

www.basf-coatings.de

Завершение модернизации оборудования на заводе компании BGH Freital

В феврале 2012 г. успешно завершена модернизация еще одной установки для электрошлакового переплава (ЭШП) на заводе компании BGH (Boschgott-hardshütte) Freital. После модернизации установки ЭШП № 3 реконструкция и модернизация установки ЭШП № 4 вы-

полнена по аналогичной программе, что позволило использовать одинаковые стационарные кристаллизаторы.

Вследствие того, что работы по реконструкции проводились в расширенном масштабе и по более интенсивному графику (прежде всего потому, что они проводились в действующем цехе), весь занятый персонал должен был работать еще быстрее и аккуратнее.

Благодаря тесному и гибкому сотрудничеству специалистов компаний BGH Freital и INTECO проект был и в этот раз завершен в установленный срок.

После успешного завершения двух проектов модернизации компания INTECO уже разрабатывает инженерную часть проекта новой установки, который должен стартовать летом 2012 г.

www.inteco.at

Ввод в эксплуатацию шахтной печи OXYCUP® для повторной переработки углеродистой и коррозионностойкой стали

Компания Taiyuan Iron and Steel Company (TISCO), провинция Шеньси, КНР, 16 июля 2011 г. успешно ввела в эксплуатацию шахтную печь OXYCUP®, которая с тех пор работает на полную контрактную мощность. Контракт на поставку печи был подписан в 2009 г. с немецкой компанией Küttner GmbH & Co. KG.

Твердые фракции пыли и шламы сталеплавильных заводов, содержащие большое количество оксидов железа и даже пылевидную руду, после агломерации могут быть вместе переработаны в печи OXYCUP®.

KIRO-NATHAUS GmbH



→ БАШНИ ТУШЕНИЯ КОКСА

→ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ

Системы для сепарации пыли и воды из выделяемых паров, созданные по собственным патентам фирмы, с гарантией соблюдения требований TA Luft

→ ОХЛАДИТЕЛЬ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ

→ ОХЛАДИТЕЛИ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ

→ ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВСЕХ ВИДОВ

Eichendorffring 27
59348 Lüdinghausen

Tel: +49 25 91/20 80-0
Fax: +49 25 91/20 80-10

mail@kiro-nathaus.de
www.kiro-nathaus.de

Установка состоит из двух агломерационных и печных линий, которые перерабатывают до 420 тыс. т/год металлоосодержащих отходов и 100 тыс. т/год лома и настывлей. Чугун, полученный в печи, поступает затем в кислородный конвертер или электродуговую печь. Последние разработки в области технологии OXYCUP® позволяют также извлекать до 90 % (и более) хрома и никеля из оксидов, поступающих от производства коррозионностойких сталей. Установка оснащена новейшим оборудованием для очистки отходящих газов, а также системами рекуперации тепла, что позволяет удовлетворять высоким экологическим требованиям. Излишки технологического газа от печи используются для выработки электроэнергии.

www.kuettner.com

Новая лентообвязочная машина для рулонов горячекатаной полосы из высокопрочной стали

Компания SMS Logistiksysteme разработала новую обвязочную ленту и соответствующую лентообвязочную машину для рулонов горячекатаной полосы из высокопрочной стали. Новая машина обеспечивает быструю и надежную обвязку рулонов посредством всего нескольких обтяжек и скрепления концов одним шеститочечным сварным замком. В результате время обвязки сокращается на 70 %. Для заказчиков это означает существенное повышение производительности, большую надежность при транспортировке рулонов и меньшие потери материала.

Компания SMS Logistiksysteme, входящая в состав группы SMS Group, в течение нескольких десятилетий реализует индивидуальные решения в области логистики и сервиса для черной и цветной металлургии, алюминиевой промышленности: системы транспортировки, складирования и упаковки, шлифовальные машины высокого давления для обработки слябов, заготовок и слитков, включая комплектные технические средства автоматизации.

www.sms-logistiksysteme.com

Активизация компании TMT в области быстро изнашиваемых и расходуемых деталей

В последние годы специально для направления бурового инструмента компания TMT развернула широкомащштабную исследовательскую программу. Многолетний опыт, а также интенсивный обмен информацией с действующими на мировом рынке заказчиками позволили создать оптимальные по своим свойствам изделия. В настоящее время компания TMT наряду со стандартной продукцией предлагает заказчикам адаптированные к их требованиям решения.

www.tmt.com

Компания ООО RRI Rus

ООО RRI Rus является российской дочерней компанией немецкой фирмы RRI Rhein Ruhr International GmbH и выполняет полный спектр проектных услуг на территории РФ и ближнего зарубежья, начиная от архитектурного концепта до выполнения рабочих чертежей, успешно прошедших Государственную экспертизу. По желанию заказчика компания ООО RRI Rus оказывает дополнительные услуги по организации и проведению тендера по заключению договора строительного подряда и монтажа логистического оборудования, а также — услуги по техническому сопровождению и управлению строительством объекта. Кроме того, может оказать помощь в подготовке исходно-разрешительной документации.

Компания специализируется на проектировании промышленных предприятий с применением новейших западных технологий, таких как, складские комплексы и логистические центры, терминалы, объекты авиационной структуры, объекты химической и нефтехимической промышленности, черной и цветной металлургии и другое. Компания также выполняет проектирование объектов социально-культурного назначения (больницы, предприятия по производству лекарственных средств и медикаментов, санатории, гостиницы и т. д.), общественных (кинотеатры, клубы, крематории и т. д.) и жилых зданий.

www.rri-international.com



UELZENER

КОМПЕТЕНТНОСТЬ
В СМЕШИВАНИИ И ПОДАЧЕ

Для мешков «Биг-Бэг»
массой 1 т



Estromat 850



Estromat 850 со стрелой в работе

ESTROMAT 850

Смешивание и заливка огнеупорных материалов

СИЛОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ФИРМЫ UELZENER



ESTROMAT 426

Смешивание и мокрое торкретирование огнеупорных материалов для ремонта промежуточного ковша

UELZENER
T115 Сухое
торкретирование
для проведения
«горячего»
ремонта
электропечей
и конвертеров



UELZENER Maschinen GmbH
Stahlstrasse 26 -28, D- 65428 Rüsselsheim
Tel.: +49-6142 177 680
contact@uelzener-ums.de
www.uelzener-ums.de