

Лондон, 8 ноября 2018 г.

Primetals Technologies запускает первую линию отделки с новым комплексным решением по автоматизации технологических процессов на заводе Baosteel

- В августе на новой линии электролитического нанесения покрытий на заводе Baosteel Shanghai был произведен первый рулон
- Первое применение нового комплексного решения по автоматизации линии отделки
- Улучшение качества работы системы регулирования технологических процессов, упрощение эксплуатации и проведения диагностики
- Благодаря новой системе управления агрегат электролитического лужения сможет эффективно работать на протяжении следующих 20 лет
- Первый рулон произведен с опережением графика на две недели

В августе на металлургическом заводе компании Baoshan Iron and Steel Co Ltd (Baosteel) в Шанхае была запущена линия нанесения электролитических покрытий, оснащенная комплексным решением автоматизации процессов разработки Primetals Technologies. Это первое применение данной совершенно новой концепции решения по автоматизации, специально разработанного для линии отделки. Применение новой концепции комплексной автоматизации с установкой новых современных ПЛК позволит значительно улучшить качество управления технологическими процессами, а благодаря новому инновационному человеко-машинному интерфейсу (ЧМИ) эксплуатировать агрегат и проводить его диагностику будет проще. Благодаря новой системе управления агрегат электролитического лужения сможет эффективно работать на протяжении следующих 20 лет. Первый рулон был произведен с опережением графика на две недели.

Объем поставки Primetals Technologies включает в себя систему управления, состоящую из базового уровня (Уровень 1) и уровня автоматизации технологических процессов (Уровень 2), а также систему ЧМИ для автоматизации всей линии, включая входной участок, входной

петленакопитель, участок электролитического лужения, правильно-натяжную секцию и выходной участок с магнитными ленточным конвейером. Кроме того, в рамках проекта были поставлены 347 приводов и 251 редукторных двигателя. Была установлена отдельная система обеспечения защиты.

Baoshan Iron and Steel Co Ltd входит в компанию China Baowu Steel Group Corp Ltd с объемом производства продукции 65,4 млн. метрических тонн в год, таким образом, являясь вторым производителем стали в мире по объему производства. В производственную цепочку компании входят все переделы черной металлургии, начиная с сырья и заканчивая готовой продукцией. Чтобы иметь возможность удовлетворять постоянно возрастающий спрос на продукцию с оловянным или хромистым покрытием, компания Baosteel приняла решение построить новую комбинированную линию электролитического лужения и жести с хромистым покрытием. Расчетная производительность линии – 200 000 метрических тонн в год. На линии могут обрабатываться материалы с диапазоном толщин от 0,12 до 0,36 мм и ширины от 700 до 1 230 мм при технологической скорости 450 м/мин. Линия электролитического лужения на Baosteel представляет собой комбинированную линию отделки для электролитического лужения и производства жести с хромистым покрытием (ETL/TFSL). Продукция на линии, прежде всего, пойдет на производство банок для упаковки продуктов питания. Данная линия – с высокой степенью автоматизации, где на входном и выходном участке применяются роботы, поэтому на ее входе не требуется присутствие операторов и соответственно предусматривать помещение для операторов на входе линии также не нужно.

Высококонкурентная рыночная среда сегодня требует от производителей непрерывного улучшения работы своих производственных мощностей, и это, в первую очередь, подразумевает систему автоматизации. Новые концепции, например, комплексные решения автоматизации работы оборудования, сеть Profinet, простые интуитивно понятные человеко-машинные интерфейсы и высокопроизводительные контуры управления с обратной связью наряду с давно проверенными и зарекомендовавшими себя ноу-хау, представляют собой основы инновационных систем автоматизации.

Модульное исполнение программного обеспечения обеспечивает оптимизацию инвестиций сегодня и в будущем и позволяет достичь значительного увеличения производительности. Это ключевой фактор для разработки оптимального решения, как для новых систем автоматизации, так и для систем, подвергающихся частичной или даже полной модернизации. Инновационное решение системы автоматизации линий отделки, разработанное Primetals Technologies, учитывает последние разработки аппаратного обеспечения, связанные с унификацией

Primetals Technologies, Limited
Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров
Департамент коммуникаций
Руководитель: Герлинде Джумлия

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London

Соединённое Королевство

оборудования. Это позволяет стандартизировать аппаратное обеспечение, упростить техническое обслуживание и улучшить диагностику системы.



Первые рулоны, произведенные на агрегате электролитического нанесения покрытий, оснащённом комплексной системой автоматизации разработки Primetals Technologies, на заводе Baoshan Iron and Steel Co Ltd (Baosteel) в Шанхае.

Настоящий пресс-релиз и фотографию к нему можно найти по ссылке www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

д-р Райнер Шульце rainer.schulze@primetals.com

Тел.: +49 9131 9886-417

Следите за нами на Твиттере: twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited
Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров
Департамент коммуникаций
Руководитель: Герлинде Джумлия

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London

Соединённое Королевство

Компания Primetals Technologies, Limited со штаб-квартирой в Лондоне, Великобритания, – ведущий мировой поставщик инжиниринга, оборудования, решений и услуг для всего жизненного цикла металлургических предприятий. Компания предлагает технологические пакеты, продукты и услуги, а также комплексные решения для электрификации, автоматизации и снижения воздействия на окружающую среду. Эти решения охватывают все металлургические переделы от подготовки сырья до получения готовой продукции, в том числе для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. Компании Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM) – объединенной группе компаний с долевым участием Hitachi, Ltd. и IHI Corporation – принадлежит в новом предприятии 51%, Siemens – 49%. В компании работает около 7 000 сотрудников по всему миру. Подробная информация – на сайте www.primetals.com.