

Лондон, 18 января 2022 года

Primetals Technologies получила от ЕВРАЗ ЗСМК контракт на комплексную систему управления качеством для производства рельсов

- Контракт заключен на поставку комплексной системы управления качеством «ТРО»
- Цель – улучшение качества производства рельсов
- Преимущества – систематический сбор данных для получения улучшенных измерений
- Primetals Technologies также проведет корреляционный анализ на основании данных

В октябре 2021 года ЕВРАЗ Западно-Сибирский металлургический комбинат (ЕВРАЗ ЗСМК) подписал с Primetals Technologies контракт на поставку комплексной системы управления качеством для сталелитейного и прокатного производства комбината в г. Новокузнецк, Россия. Данное решение – «Система сквозной оптимизации технологического процесса» («Through-Process Optimization» или «ТРО») – позволит улучшить качество производства рельсов на крупнейшем сталелитейном предприятии России. Производственные данные будут храниться централизованно, непрерывно и в структурированном виде. Сразу после внедрения технологии специалисты Primetals Technologies проведут корреляционный анализ на основе данных. Реализация проекта займет 16 месяцев и пройдет под надзором руководящего комитета в составе руководства ЕВРАЗ ЗСМК и Primetals Technologies Austria. Проект также включает сервисный контракт на несколько лет.

Улучшение качества производства рельсов

Сталелитейное предприятие ЕВРАЗ ЗСМК в г. Новокузнецк, Россия, располагает линией для производства рельсов длиной до 100 метров. В связи с высокими требованиями к качеству производимых рельсов на протяжении всей производственной цепочки производится большое количество инспекций промежуточного продукта и сортового проката. Например, качество оценивается с помощью таких неразрушающих методов, как ультразвуковые измерения. В октябре 2021 года, для дополнительного улучшения качества производства рельсов, ЕВРАЗ ЗСМК

подписал с Primetals Technologies контракт на поставку комплексной системы управления качеством.

Комплексная система управления качеством

Все данные о качестве по всей производственной цепочке сталелитейного и прокатного производства собираются и в структурированном виде хранятся в системе «Сквозного контроля качества» («Through-Process Quality Control» или «TPQC»), которая входит в систему «ТРО». Это позволяет получить подробную генеалогию продукта, содержащую полную информацию о каждом этапе производства. Технология «ТРО» обеспечивает поддержку с помощью систематического анализа данных, на основании которого можно получить улучшенные измерения и постоянно повышать качество производственных процессов и конечных продуктов. Кроме этого, установленная система «ТРО» выполняет статистический контроль технологического процесса и оказывает цифровую поддержку для определения мер по их улучшению. Промежуточные продукты инспектируются после каждого производственного этапа в соответствии с определенными параметрами качества и допускаются до следующего этапа, только если эти параметры соблюдены.

После внедрения новой технологии Primetals Technologies проведет корреляционный анализ на основе данных. Специалисты Primetals Technologies затем проанализируют собранные данные с помощью новейших методов для определения корневых причин дефектов продуктов.

Долгосрочное партнерство

Контракт, который был подписан с Primetals Technologies, подтверждает долгосрочные партнерские отношения с ЕВРАЗ ЗСМК. Более 15 лет назад на сталелитейное предприятие в Новокузнецке были поставлены МНЛЗ и агрегат печь-ковш. За это время также была модернизирована система автоматизации технологического процесса на доменной печи. Еще ряд совместных проектов был реализован на других производственных площадках ЕВРАЗ ЗСМК. Руководство Primetals Technologies Austria и ЕВРАЗ ЗСМК совместно учредили руководящий комитет для установки и пусконаладки новой комплексной системы управления качеством «ТРО». «Платформа для сотрудничества» будет отслеживать открытые вопросы и вести общую систему документов. В течение следующих 16 месяцев новая технология будет установлена в СПЦ и на рельсовом стане прокатки.

ЕВРАЗ ЗСМК является крупнейшим сталелитейным комбинатом в России с двумя производственными площадками для производства сортового проката и рельсов в г. Новокузнецк,

Кемеровская область. Рельсы длиной до 100 метров производятся по международным стандартам для российского рынка и на экспорт.



Система «ТРО» позволит ЕВРАЗ ЗСМК улучшить качество производства рельсов на крупнейшем сталелитейном предприятии России. Авторские права © 2021 EVRAZ plc

Данный пресс-релиз и фотографии к нему доступны по ссылке: www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

Герлинда Джумлия: press@primetals.com

Читайте нас на Twitter: www.twitter.com/primetals

Primetals Technologies Limited – британская компания, штаб-квартира которой располагается в Лондоне, новатор и ведущий мировой лидер в области разработки инжиниринга, строительства заводов и изготовления оборудования для предприятий металлургической промышленности, а также надежный сервисный партнер. Компания располагает большим портфолио технологий, продуктов и услуг, включая электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья и до получения готовой продукции, вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие компании Mitsubishi Heavy Industries и партнеров, насчитывающее около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем веб-сайте www.primetals.com.