

Лондон, 19 сентября 2019 г.

Primetals Technologies и Tata Steel Europe успешно завершили удаленный ввод в эксплуатацию системы автоматизации уровня 2 для МНЛЗ CC21

- Премьера для обеих компаний: ввод в эксплуатацию был выполнен полностью в режиме онлайн
- Система автоматизации уровня 2 от Primetals Technologies заменила существующую систему
- Унификация систем автоматизации всех МНЛЗ упростит производственные процессы
- Новые алгоритмы расчета и программные модели обладают потенциалом к увеличению производительности МНЛЗ за счет улучшенного контроля над охлаждением, скоростью и шириной

Впервые за более чем 50 лет сотрудничества Primetals Technologies и Tata Steel Europe ввели в эксплуатацию систему автоматизации уровня 2 для МНЛЗ полностью в режиме онлайн. В середине июля 2019 года Primetals Technologies успешно внедрила новую систему автоматизации для МНЛЗ CC21 компании Tata Steel Europe, установленной на производственной площадке в городе Эймёйден, Нидерланды. Primetals Technologies также строит МНЛЗ CC23 для Tata Steel Europe в Эймёйдене, которая тоже будет оснащена системой автоматизации уровня 2. Унификация систем автоматизации упростит управление и оптимизацию производственных процессов. Одно из преимуществ новой системы автоматизации заключается в том, что алгоритмы расчета и программные модели обладают дополнительным потенциалом к улучшению охлаждения ручья, контролю над скоростью и шириной и, таким образом, увеличению производительности, что обеспечивает надлежащую первую разливку.

Пошаговый удаленный ввод в эксплуатацию с поддержкой в режиме онлайн

В июле 2019 года Primetals Technologies и Tata Steel Europe успешно завершили полностью удаленный ввод в эксплуатацию системы автоматизации уровня 2 для МНЛЗ CC21,

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

установленной на производственной площадке в Эймёйдене, Нидерланды. Правильность сопряжения с системой автоматизации уровня 1 и существующей IT-средой Tata Steel Europe ранее была проверена в рамках серии холодных испытаний при непосредственной поддержке Primetals Technologies на площадке. Все 10 горячих испытаний и ввод в эксплуатацию сопровождались в режиме онлайн, в результате чего в середине июня 2019 года было успешно разлито 140 плавов, что составляет 1900 слэбов.

Специалисты Primetals Technologies оказывали поддержку команде Tata Steel Europe в режиме онлайн и были подключены к их системе на протяжении всех горячих испытаний. Специалисты Primetals Technologies оказывали поддержку операторам установки в режиме реального времени. Это был первый подобный опыт для обеих компаний. Успешный ввод в эксплуатацию основывался на детальном определении всех соответствующих интерфейсов и интенсивной подготовке экспертов обеих компаний, которая характеризовалась взаимным доверием и взаимодополняющими техническими и металлургическими ноу-хау обеих сторон.

Унификация систем автоматизации

Система автоматизации уровня 2 от Primetals Technologies заменила существующую систему, которая эксплуатировалась уже более 20 лет. Основной причиной модернизации, помимо замены устаревшей системы, стала унификация всех систем автоматизации МНЛЗ (CC21, CC22 и новой CC23), используемых Tata Steel Europe на производственной площадке в Эймёйдене. В настоящее время новая МНЛЗ CC23 находится на этапе строительства. Данная МНЛЗ также будет оснащена системой автоматизации уровня 2 от Primetals Technologies. При вводе в эксплуатацию МНЛЗ CC21 был получен ценный опыт, который впоследствии будет применен для МНЛЗ CC23. В частности, можно будет снова использовать решение для сопряжения с существующей IT-инфраструктурой Tata Steel Europe, что существенно сократит усилия, необходимые для ввода в эксплуатацию новой МНЛЗ.

Сложные алгоритмы расчета и программные модели

Новая система автоматизации уровня 2 от Primetals Technologies принесет много пользы Tata Steel Europe, особенно благодаря сложным алгоритмам расчета и программным моделям, которые включены в стандартную комплектацию. Модели и симуляции уже используются для постепенного улучшения вторичного охлаждения, поддерживая определенный профиль температуры поверхности на протяжении всей серии разливки. Система также непрерывно регулирует ширину ручья на основе данных, рассчитанных в режиме реального времени, что вносит большой вклад в правильное выполнение первого заказа. Другая функция рассчитывает оптимальную скорость разливки на основе различных параметров, таких как распределение

температуры, пропускная способность, анализ и планирование, что позволяет поддерживать стабильные условия разлива.



Primetals Technologies и Tata Steel Europe ввели в эксплуатацию систему автоматизации уровня 2 для МНЛЗ CC21 полностью в режиме онлайн. Фото: © Fix Media, Нидерланды.

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

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

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

Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. Компании Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (МНММ) – 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.