

Лондон, 23 марта 2021 г.

Primetals Technologies модернизирует систему автоматизации технологического процесса на стане-тандеме холодной прокатки в Хямеэнлинна, Финляндия

- Замена устаревшей АСУ ТП уровня 2 на площадке SSAB Hämeenlinna на современную систему автоматизации
- Уменьшение длины полосы с отклонениями по толщине благодаря более точным и согласованным уставкам заправки и вывода полосы
- Аппаратно-нейтральная виртуализация ESXi и готовность к «Индустрии 4.0»
- Моделирование на виртуальных машинах для расчета новых марок стали

Primetals Technologies получила заказ от SSAB на модернизацию существующей системы автоматизации технологического процесса (уровень 2) стана-тандема холодной прокатки, установленного на площадке в городе Хямеэнлинна. Современная АСУ ТП уровня 2 придет на замену существующей устаревшей системе автоматизации технологического процесса. Более точные и согласованные уставки заправки и вывода полосы сократят длину участков полосы с отклонениями по толщине. В системе будет реализована аппаратно-нейтральная виртуализация ESXi. Моделирование на виртуальных машинах позволит производить расчеты новых марок стали, что даст новому решению возможности из области «Индустрии 4.0». Объем поставки включает настройку, надзор за монтажными работами, тестирование системы и ввод в эксплуатацию. Модернизацию планируется завершить в течение нескольких дней во время планового останова в ноябре 2021 года.

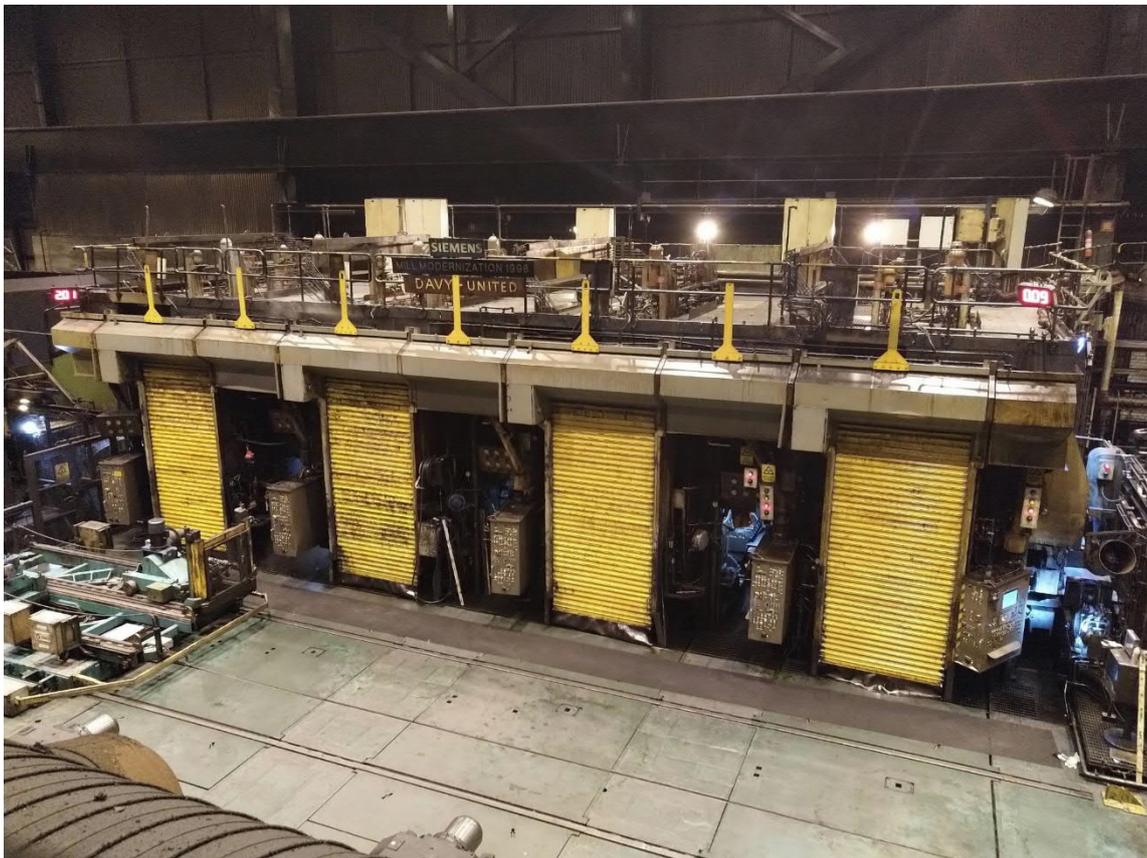
SSAB — это ведущий производитель высокопрочной стали (AHSS), закаленной и отпущенной стали (Q&T), полосовой, листовой и трубной продукции. Технологическая цепочка производства на площадках SSAB в Финляндии и Швеции построена на базе доменных печей. На производственной площадке в городе в Хямеэнлинна выпускают стальную полосу для

строительной и автомобильной промышленности. В портфель выпускаемой продукции также входит горячеоцинкованный рулон и рулон с полимерными покрытиями. Четырехклетевой стан-тандем холодной прокатки может катать полосу шириной от 660 до 1575 миллиметров с толщиной полосы на выходе от 0,35 до 3,1 миллиметра.

Система автоматизации технологического процесса прокатного стана в настоящее время использует операционную систему Unix в виртуальной среде, базу данных и систему управления и мониторинга уровня 2 для оператора. Primetals Technologies поставит новые серверы, операционную систему и базу данных, которые будут работать на аппаратной платформе ESX в виде виртуальных машин. Часть пользовательского программного обеспечения пройдет миграцию и модель прокатки будет также модернизирована.

Объем поставки Primetals Technologies включает замену операционной системы, межпроцессного взаимодействия с помощью нового промежуточного программного обеспечения и модернизацию базы данных. Компания также предоставит новую систему контроля и мониторинга уровня 2 для оператора, среду тестирования и моделирования, инструменты для тестирования.

Все это будет дополнено переключаемой моделью прокатки, заменой нейронных сетей, модификацией программного обеспечения уровня 2, которая позволит прокатывать полосу в два прохода, установкой улучшенных уставок на основе спецификации различных натяжений полосы при ее заправке и выводе, а также новый сервер «времени сбоя».



Стан-тандем холодной прокатки на площадке SSAB в Хямеэнлинна, Финляндия. Прокатный стан получит новую систему автоматизации технологического процесса от Primetals Technologies (изображение любезно предоставлено SSAB).

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, штаб-квартира которой находится в Лондоне, Великобритания, - новатор и мировой лидер в области разработки инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. 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 найдете на нашем веб-сайте www.primetals.com.

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

Чисвик Парк, корпус 11, 566 Чисвик Хай Роуд
W4 5YS Лондон
Великобритания