

Лондон, 05 июня 2024 года

Primetals Technologies внедрит концепцию централизованного производства для «вида свысока» на весь производственный процесс

- **Центральный пост управления (COC) позволяет одному оператору управлять множеством участков завода**
- **Так как это сокращает потребность ручного вмешательства в производственный процесс, в результате повышается производительность, становится более стабильным производство, а качество конечной продукции становится более воспроизводимым и высоким**
- **Первой референцией концепции COC станет ее внедрение на заводе thyssenkrupp Steel в Дуйсбурге.**

Компания Primetals Technologies разработала чрезвычайно инновационную производственную концепцию, – Центральный пост управления (Central Operation Cockpit / COC), – которая позволяет контролировать весь завод из одной-единственной точки. Оператор имеет поддержку многочисленных «умных помощников» на базе искусственного интеллекта, дающим ему полноценный «вид свысока» (глобальный обзор) на весь производственный процесс.

Недавно компания thyssenkrupp Steel сделала важный шаг в направлении получения автономного завода, дав Primetals Technologies задание внедрить концепцию COC на своем полосовом стане горячей прокатки №1 в Дуйсбурге. В течение первой фазы проекта, длящейся до конца марта 2024 года, thyssenkrupp Steel и Primetals Technologies разработали производственную концепцию системы COC, специально подстроенную под текущие и будущие потребности thyssenkrupp Steel. Сейчас проект перешел в Фазу 2, – внедрение системы, – и эту фазу планируется завершить к началу 2025 года.

Контроль над множеством участков завода

На сегодняшний день сталепроизводители ищут решения для сокращения количества случаев ручного вмешательства в производственный процесс. Такое решение повысит производительность и качество продукции. В то же время в результате роста количества систем автоматизации процесс мониторинга может стать более трудоемким и сложным. Primetals Technologies разработала COC, чтобы заняться этой проблемой и преодолеть ее.

С данной новой концепцией единственный оператор может контролировать множество участков завода посредством чрезвычайно интуитивного интерфейса. Стенка с широкоформатным дисплеем обеспечивает всю необходимую информацию и может мгновенно переключаться между любыми из многочисленных камер, задействованных на стане. Это особенно полезно, если какая-либо из многочисленных систем-«помощников» уловит потенциальную проблему, требующую срочного внимания, или если произойдут события, заранее заданные пользователем. Пост СОС оснащен интуитивным средством конфигурации, и сталепроизводителям легко и удобно расширить и модифицировать пост в соответствии с какими-либо изменениями в потребностях. В результате нет риска перегрузки информацией.

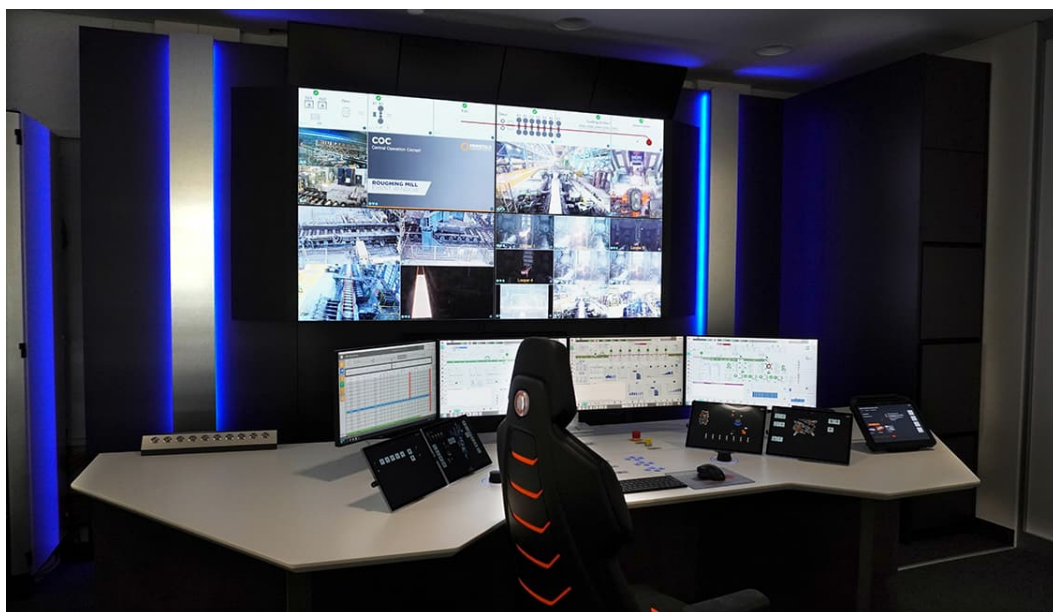
Стенка с дисплеем с массой возможных настроек

Интуитивный и удобный для оператора интерфейс работает на базе «умной» системы управления видео SynX Supervision, разработанной Mitsubishi Heavy Industries в тесном сотрудничестве с Primetals Technologies. Стенка с дисплеем имеет массу возможных настроек: оператор может, например, выделить экраны для конкретных систем-«помощников» или зон завода.

СОС объединяет в себе множество разнообразных систем – цифровых «помощников». Сообщая они гарантируют, что у операторов будет вся информация, что нужна им для эффективного управления заводом. Например, система Ski Assistant – разработанная Primetals Technologies – предназначена для предупреждения операторов о возникновении т. н. «лыж» (skis) время производства. Гладкая интеграция оператора с СОС позволяет первому быстро реагировать на важные данные, подаваемые системами-«помощниками».

Экологически нейтральная сталь к 2045 году

Штат компании thyssenkrupp Steel – 26 тысяч человек; годовая производственная мощность – около 11 миллионов тонн нерафинированной стали. Ведущий немецкий сталепроизводитель поставил перед собой цель сократить к 2030 году выбросы CO₂ более чем на 30 процентов, а также выпускать к 2045 году экологически нейтральную сталь (производство которой не имеет в конечном итоге отрицательных последствий для климата). Стратегия распространяется на выбросы сфер охвата 1 и 2, то есть не только прямые выбросы, но и косвенные – от купленной электроэнергии.



Центральный пост управления (COC) от Primetals Technologies – новаторская концепция, которая позволяет одному-единственному оператору управлять всем заводом.



Представители thyssenkrupp Steel и Primetals Technologies на событии подписания контракта по проекту COC. Слева направо: Виктор Шлехт (Viktor Schlecht), Дженс Сэттер (Jens Setter), Никлас Петраш (Niklas Petrasch), Йорген Фишер (Jürgen Fischer), Мартин Кершенштайнер (Martin Kerschensteiner), Александар Рельик (Alexandar Reljic), Павел Адамянец (Pavel Adamyanets).

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566
Чизуик Хай Роуд
W4 5YS Лондон
Соединенное Королевство

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

Контакты для прессы:

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ

bjoern.westin@primetals.com

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нами в социальных сетях:

linkedin.com/company/primetals

facebook.com/primetals

twitter.com/primetals

Компания **Primetals Technologies, Limited**, штаб-квартира которой находится в Лондоне, Соединенное Королевство, – новатор и мировой лидер в областях инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания предлагает полномасштабное портфолио технологий, продукции и услуг, включая интегрированное электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья до получения готовой продукции, – вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – компания конгломерата Mitsubishi Heavy Industries, насчитывающая около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем вебсайте primetals.com.