

Лондон, 03 сентября 2025 года

Primetals Technologies улучшит цифровизацию аглофабрик Kardemir в г. Карабюк

- Продвинутое системы оптимизации технологического процесса с закрытым контуром управления с обратной связью для оптимизации производства агломерата
- Сбор данных в режиме реального времени и их анализ повышают эффективность производства и снижают количество ошибок
- Интеграция с SAP ускорит процесс принятия решений и снизит затраты

Недавно компания Primetals Technologies получила от компании Karabük Demir Celik Sanayi ve Ticaret A.S. (Kardemir) заказ на модернизацию и внедрение систем оптимизации технологического процесса на аглофабриках последней в г. Карабюк, Турция. Проект включает в себя модернизацию существующих систем 2-го уровня на аглофабриках №№1 и 2 и внедрение новой системы Sinter Optimizer («Оптимизатор агломерации») на аглофабрике №3. Это продвинутое решение оцифрует технологические процессы агломерационного производства Kardemir посредством сбора данных в режиме реального времени, автоматизированного анализа производственных данных и автоматизированного управления технологическим процессом на базе ИИ.

Повышение эффективности производства

Новые системы автоматизации технологического процесса позволят управлять всеми тремя аглофабриками в режиме закрытого контура с обратной связью, используя цифровую базу знаний, которая будет построена на основе передового опыта и лучших методов ведения производства. Это сделает производство стабильным, повысит его эффективность, сократит частоту ошибок и создаст для операторов большую прозрачность.

«Нас очень воодушевляет модернизация наших существующих экспертных систем 2-го уровня для аглофабрик и внедрение решения нового поколения в партнерстве с компанией Primetals Technologies. Этот проект представляет собой ключевую веху в генплане цифровизации компании Kardemir и подтверждает нашу приверженность умным методам производства и ведению работ на высочайшем уровне, – сказал Сефа Четинкая (Sefa Çetinkaya), глава департамента производственных технологий Kardemir. – Новая система 2-го уровня с ее надежной и безопасной архитектурой поможет нам выполнять гладкую интеграцию данных и умное принятие решений. Пуская в ход такие продвинутое технологии, как анализ данных, Промышленный интернет вещей (IIoT: Industrial Internet of Things) и искусственный интеллект, мы продолжим поднимать уровень инноваций и расширять свои производственные возможности.»

Гладкая интеграция с SAP

Ключевой аспект данного проекта – интеграция систем 2-го уровня с инфраструктурой SAP компании Kardemir. Это обеспечивает гладкость потока данных Sinter Optimizer и SAP. В результате выдаются критические сведения о производстве, на основании которых можно принимать более быстрые и обоснованные решения. Интеграция оптимизирует автоматизацию металлургических заводов, ускорит принятие решений на основе полученных в режиме реального времени данных и поможет сократить операционные затраты.

Непрерывная оптимизация технологического процесса агломерации

Sinter Optimizer оснащена экспертной системой, соединенной с цифровой базой знаний, что позволяет принимать быстрые решения, основанные на фактической информации, и выполнять стандартизированные корректирующие действия. Система Sinter Optimizer непрерывно выполняет небольшие, регулярные действия по управлению на основе стандартизированной методики управления, обеспечивая тем самым круглосуточное производство, не привязанное к сменам. Система рассчитывает уставки по сырьевым материалам, что критично для достижения желаемого химического состава агломерата, и оценивает воздействие влаги на конкретные смеси сырьевых материалов.

Самые передовые модели процессов прогнозируют качество продукции за несколько часов до наличия лабораторных данных, в то время как многочисленные контуры управления 2-го уровня поддерживают единообразный уровень качества продукции.

Kardemir – ведущий сталепроизводитель в Турции, который славится своим всеобъемлющим диапазоном высококачественной стальной продукции. Металлургический завод полного цикла компании, находящийся в историческом городе Карабюк, стратегически расположен в узкой долине возле г. Сафранболу. Компания играет критическую роль в экономике региона и обеспечивает инновационные решения в области металлургии для удовлетворения разнообразных потребностей своей клиентуры со всего мира.



Системы оптимизации технологического процесса агломерации от Primetals оцифруют производственный процесс на трех

аглофабриках компании Kardemir в г. Карабюк. Авторские права:
Kardemir

Данный **пресс-релиз** и **бесплатная фотография** к нему доступны по ссылке:

<http://www.primetals.com/press//press/>

Контакты для прессы:

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

bjoern.westin@primetals.com

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нами в социальных сетях:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.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 веб-сайте www.primetals.com.