

Лондон, 10 апреля 2024 года

## Rizhao Steel получит выгоду от полной автоматизации своего предприятия компанией Primetals Technologies с применением инновационных решений

- Компания Rizhao Steel сделала крупный заказ, в рамках которого на ее «умном» металлургическом предприятии будут внедрены самые продвинутые системы автоматизации технологического процесса и технологические пакеты
- Благодаря новым решениям становится возможной полная автоматизация предприятия: «производство стали одной кнопкой»
- Среди преимуществ для Rizhao Steel: улучшение качества продукции, производительности и гибкости производственного процесса

Недавно компания Rizhao Steel заказала у компании Primetals Technologies внедрение продвинутых систем автоматизации технологического процесса и технологических пакетов на своем интегрированном металлургическом предприятии в городе окружного значения Жичжао, Китай. Мощные металлургические модели, динамические системы управления технологическим процессом и детальные расчеты объемов исходных материалов позволят провести полную автоматизацию предприятия, при которой с центрального поста управления будет вестись «производство стали одной кнопкой».

Благодаря высокому уровню автономности производства китайский сталепроизводитель получит выгоду от улучшения качества продукции, повышения производительности, а также большей гибкости производственного процесса. Более того, операторы на заводе Rizhao будут делать ценные выводы на основании производственных данных. Данный проект демонстрирует намерение Rizhao Steel стать одним из ведущих сталепроизводителей Китая в плане первоклассной автоматизации.

### Полностью автоматизированное предприятие

Primetals Technologies установит всеобъемлющие решения для оптимизации технологического процесса и технологические пакеты по всем производственным агрегатам Rizhao Steel, в том числе для трех кислородных LD-конвертеров, четырех двухпозиционных установок ковш-печь (УКП) и двух двухпозиционных циркуляционных вакууматоров RH. В объем поставки также входит самая продвинутая система для мониторинга и анализа технологического газа.

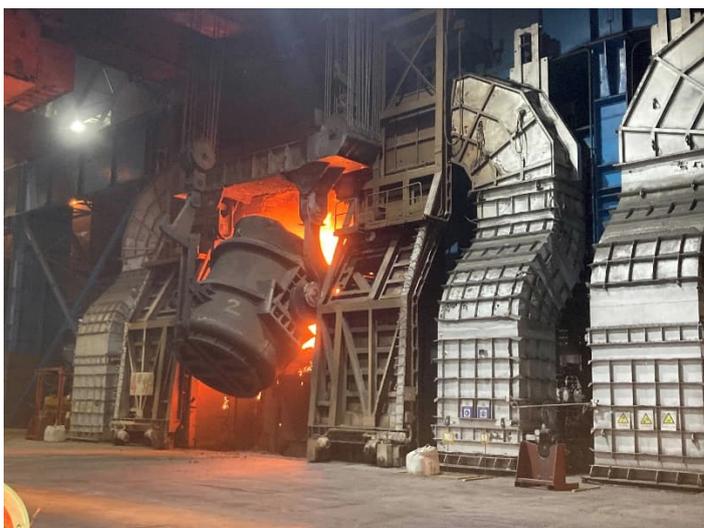
Решения для автоматизации Уровня 2 в сталеплавильном цеху включают в себя проверенные на практике элементы автоматизации, такие как управление данными по материалам, маркам стали и производственному планированию. Данная интеграция обеспечивает высокий уровень автоматизации и стандартизации производственного процесса. В результате получается полная автоматизация предприятия, которое управляется с центрального поста управления, – то есть «производство стали одной кнопкой»: инновационный подход, который сводит к минимуму потребность вмешательства операторов в производственный процесс и в то же время максимально повышает производственную эффективность и постоянство показателей.

### **Автономная работа**

Технологические решения, предоставленные Primetals Technologies, рассчитаны на обеспечение выполнения Rizhao нескольких ключевых задач на своем «умном» предприятии. К примеру, будет ограничен объем процедур, выполняемых вручную, – например, подстройки высоты кислородной фурмы, – путем сообщения операторам указаний, основанных на тщательных расчетах всех шагов производственного процесса, а также путем стандартизации производственных процессов по всем рабочим сменам. Внедрение ряда «умных» модулей от Primetals Technologies, таких как BOF Optimizer («оптимизатор кислородных конвертеров»), LF Optimizer (оптимизатор У КП) и RH Optimizer («оптимизатор вакууматоров RH»), окажет актуальную поддержку в производственном процессе, обеспечив эффективное принятие решений и постоянное улучшение производственных процессов. В результате получается высокоэффективная производственная среда с упором на качество, благодаря чему Rizhao Steel станет претендентом на лидерство в сфере «умного» производства стали в Китае.

Rizhao Steel, основанная в 2003 году, является компанией в составе Rizhao Steel Holding Group и располагается примерно в 30 километрах от порта Жичжао, на юге провинции Шаньдун. Годовой объем выпуска нерафинированной стали компанией-сталепроизводителем составляет 15 миллионов тонн; количество ее сотрудников – около 16 тысяч. В портфолио продукции Rizhao Steel входят горячекатаные рулоны, катанка, прутки и малогабаритные двутавровые балки, которые в основном продаются китайским потребителям.

Rizhao Steel занимает лидирующие позиции в китайской металлургической промышленности – во многом благодаря внедрению энергоэффективной технологии Arvedi Endless Strip Production (ESP / «непрерывное производство полосы Arvedi»), поставленной Primetals Technologies.



**Primetals Technologies, Limited**  
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries  
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566 Чизуик Хай Роуд

W4 5YS Лондон  
Соединенное Королевство

Решения для автоматизации и цифровизации от Primetals Technologies позволят осуществлять «производство стали одной кнопкой» на полностью интегрированном металлургическом предприятии Rizhao Steel.

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

[www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### **Контакты для прессы:**

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ

[bjoern.westin@primetals.com](mailto: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](https://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](http://www.primetals.com).