

Лондон, 01 февраля 2023 года

## Крупнейший за всю историю Primetals Technologies проект по модернизации был реализован на предприятии китайской Taiyuan Group

- **Модернизация систем оптимизации технологического процесса всего сталеплавильного цеха и сталеразливочных цехов, включая два кислородных LD-конвертера, две дуговые сталеплавильные печи, три конвертера газокислородного рафинирования и семь слабовых МНЛЗ**
- **Центральная станция управления обеспечит контроль всего процесса производства стали «одной кнопкой»**
- **Все изменения в системе были выполнены за одну неделю**

Самый масштабный проект Primetals Technologies по модернизации систем оптимизации технологического процесса за всю историю компании был недавно завершен на металлургическом заводе Taiyuan Iron and Steel Group Co (TISCO) в городском округе Тайюань, провинция Шаньси, Китай. Весь переход на новые системы занял всего одну неделю и был выполнен удаленно, что позволило завершить проект на два месяца раньше графика.

### Полная автоматизация предприятия

Primetals Technologies выполнила модернизацию систем автоматизации Уровня 2 на 14 сталеплавильных агрегатах, расположенных по всему сталеплавильному цеху, семи слабовых МНЛЗ и для всей централизованной системы управления логистикой и оценкой сырья. Такое комплексное улучшение позволит TISCO осуществлять процесс выплавки стали с центрального пульта управления, который также иногда называется «интегрированный центр управления». Модернизация обеспечила полную автоматизацию предприятия и контроль всего процесса производства стали «одной кнопкой», поскольку теперь все системы объединены общей сетью.

### Повышение производственных показателей

Благодаря модернизации систем Уровня 2 TISCO может еще более точно рассчитывать технологические параметры за счет применения современных металлургических моделей, что поднимет качество, производительность и гибкость производственного процесса TISCO.

ПО теперь имеет существенно улучшенный пользовательский интерфейс: упростилась навигация, система стала более интуитивной для операторов. Помимо этого, новый интерфейс

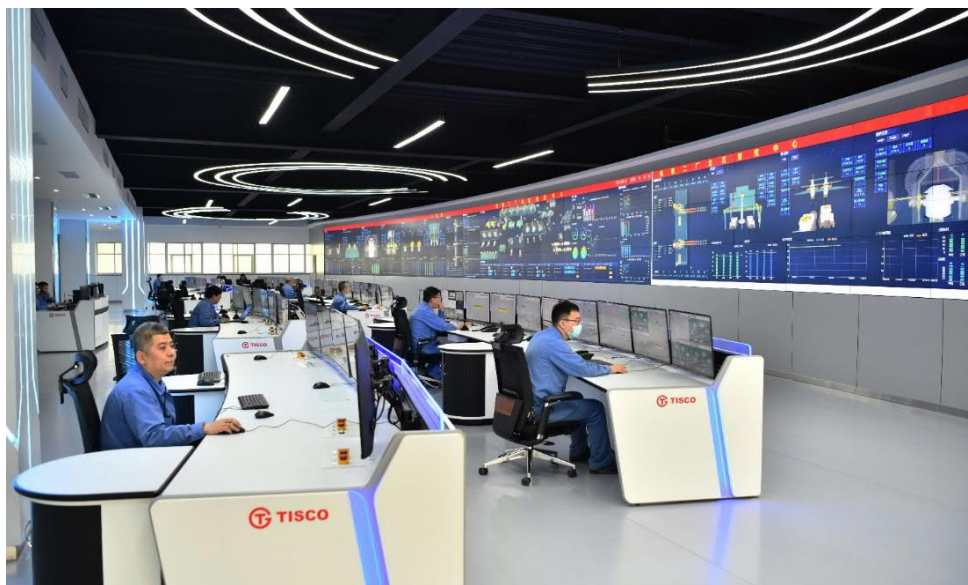
позволяет сделать более эффективной коммуникацию между системами и в дальнейшем расширять возможности ПО. При модернизации были использованы виртуализированные серверы, таким образом решения по оптимизации технологического процесса не требуют аппаратного обеспечения, что снижает расходы на техническое обслуживание IT-инфраструктуры.

### **Многоуровневая модернизация**

Предприятие TISCO в Тайюане – один из крупнейших металлургических заводов в мире. Primetals Technologies выполнила модернизацию ПО оптимизации технологического процесса в целом на 20 агрегатах: двух дуговых сталеплавильных печах, трех конвертерах газокислородного рафинирования, одном двухпозиционном вакууматоре, трех двухпозиционных установках печью-ковш, двух кислородных LD-конвертерах, включая станцию перемешивания металла в ковше, двух двухпозиционных агрегатах циркуляционного вакуумирования и семи слабовых МНЛЗ.

### **Разработка специальных сталей**

TISCO была основана в 1934 году и входит в группу компаний China Baowu Iron and Steel Group. Долгое время основной деятельностью компании была разработка специальных сталей, таких как трубы из ультраширокой, ультратолстой и ультратонкой полосы, пружинная сталь, сверхтонкая рвущаяся сталь, сталь для сердечников, железнодорожная сталь, дуплексная нержавеющая сталь и высококачественная электротехническая сталь для электротранспорта.



Primetals Technologies реализовала крупнейший за свою историю проект модернизации систем оптимизации технологического процесса на металлургическом заводе компании TISCO в городском округе Тайюань, Китай. Авторские права TISCO

Данный **пресс-релиз** и **фотография** к нему доступны по ссылке: [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

### **Контакты для прессы:**

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

**Primetals Technologies, Limited**  
Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров  
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566 Чизуик Хай Роуд

W4 5YS Лондон  
Великобритания

bjoern.westin@primetals.com

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нашими новостями 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)

**Primetals Technologies Limited** – компания, штаб-квартира которой располагается в Лондоне, – новатор и ведущий мировой лидер в разработке инжиниринга, строительстве заводов и предоставлении сервисов для металлургического оборудования на протяжении всего срока его эксплуатации. Полное портфолио технологий, продуктов и сервисов компании включает комплексные решения для электротехники, автоматизации, цифровизации и охраны окружающей среды и охватывает все этапы стоимостной цепочки производства железа и стали: от сырья до готового продукта, а также современные решения для станков проката цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров, насчитывающее 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).