

Лондон, 28 февраля 2023 года

## На сталелитейном предприятии в Южной Америке реализовано инновационное решение по оптимизации технологического процесса и управлению качеством

- **Модернизация системы автоматизации Уровня 2 слябовой МНЛЗ**
- **Все системы используют ПО на основе подписки**
- **Виртуальные серверы обеспечивают быстрое масштабирование сервисов и сокращают время реагирования на IT-запросы**

Бразильский производитель стали Gerdau на своем заводе в городе Ору-Бранку, Бразилия, недавно реализовал проект по внедрению комплексного решения по оптимизации технологического процесса и управлению качеством, разработанного Primetals Technologies для слябовой МНЛЗ № 3.

Новые системы работают на виртуальных серверах с использованием модели подписки на ПО. В рамках концепции подписки Primetals Technologies предоставляет регулярные обновления и оказывает поддержку новых установленных систем. Таким образом, заказчик постоянно использует новейшие решения по оптимизации технологического процесса. Специалисты Primetals Technologies серьезно расширили свое предложение модели подписки за последний год, и портфолио подписок на ПО компании теперь насчитывает множество позиций.

### Экспертные системы

На заводе Gerdau в Ору-Бранку работают три МНЛЗ. Старая система автоматизации Уровня 2 на МНЛЗ № 3 была заменена на систему SS Optimizer – решение по оптимизации технологического процесса, разработанное Primetals Technologies. Кроме того, несколько экспертных систем будут отвечать за управление и оптимизацию части оборудования.

Новое решение, среди прочего, предлагает, автоматизированное управление скоростью разливки, мониторинг состояния системы вторичного охлаждения и раннее обнаружение прорывов. Полностью интегрированная система управления качеством обеспечивает

автоматизированную оценку качества и быстрый анализ неисправностей, основанный на производственных данных, накопленных за длительный период времени.

### **Сокращенное время реагирования**

В рамках данного проекта все серверы Gerdau будут виртуализованы. Все необходимое аппаратное обеспечение, включая операционные системы, будет управляться через главный центр данных. Решение позволяет осуществлять управление инфраструктурой серверов на всем протяжении их эксплуатации, обеспечивает быстрое масштабирование сервисов и сокращает время реагирования IT-специалистов.

История компании Gerdau насчитывает вот уже 121 год. Это крупнейший производитель стали в Бразилии и один из лидеров в производстве сортового проката в Северной и Южной Америке. Gerdau также занимает одно из лидирующих мест на мировом рынке специализированных сталей. Заводы Gerdau расположены в девяти странах мира, и их продукция применяется в сельскохозяйственном, автомобильном, строительном, логистическом, энергетическом, промышленном и добывающем секторах экономики.

### **Основные факты о новых экспертных системах Gerdau, поставленных Primetals Technologies**

- **Speed Expert** рассчитывает оптимальную скорость разливки с учетом всех возможных влияющих на нее факторов.
- **Nozzle Expert** отслеживает состояние системы вторичного охлаждения и выявляет протечки и забитые участки форсунок.
- **Mold Expert** выявляет и предотвращает прорывы, а также анализирует процесс разливки в кристаллизаторе.
- **Система сквозного контроля качества Through-Process Quality Control** представляет собой интегрированную систему управления качеством, в которой хранятся необходимые производственные данные для оценки качества и анализа неисправностей. Кроме того, она вырабатывает меры по улучшению процессов на основании имеющихся данных и отражает их на специально разработанных информационных панелях. В результате данная система помогает увеличить стабильность технологического процесса и качество конечного продукта.



Часть проектной команды Gerdau и Primetals Technologies, участвовавшей во внедрении нового решения по оптимизации технологического процесса и управлению качеством на сталелитейном заводе в Ору-Бранку, Бразилия

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

#### Контакты для прессы:

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

[bjoern.westin@primetals.com](mailto: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)

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 полным 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

---

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

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

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 можете найти на нашем веб-сайте [www.primetals.com](http://www.primetals.com).