

Лондон, 21 июня 2022 года

Бразильская компания CSP повысит безопасность и эффективность своего производства с помощью новой перефутеровочной машины Primetals Technologies

- Новая перефутеровочная машина для LD-конвертера существенно улучшит безопасность, эксплуатационные условия и эффективность перефутеровки
- Уникальное решение, основанное на детальном исследовании
- Запуск запланирован на лето 2023 года

Недавно бразильский производитель стали – Companhia Siderúrgica do Pесém (CSP) – заказал у Primetals Technologies новую перефутеровочную машину для своего сталеплавильного производства в г. Песен, штат Сеара, на северо-востоке Бразилии. Завод CSP в Форталезе оборудован двумя LD-конвертерами (кислородные конвертеры) садкой 300 тонн. Конвертеры были поставлены Primetals Technologies в 2016 году и обеспечивают годовой объем производства три миллиона тонн слябов.

Уникальная перефутеровочная машина

Несколько лет назад CSP решили повысить уровень безопасности процесса перефутеровки и начали поиски нового решения. На первом этапе Primetals Technologies вместе с CSP выполнили комплексное целевое исследование, в ходе которого проанализировали ограничения и проблемы применяемого процесса перефутеровки, и разработали новое решение. Новая перефутеровочная машина состоит из опорной конструкции, подъемного устройства, подвешенной на лебедке рабочей платформы, комбинированного лифта для паллет и персонала и устройства подачи. Доступ к конвертеру осуществляется сверху, т.е. через горловину конвертера. Футеровочный материал подается через встроенный лифт.

Запатентованная технология

LD-конвертеры на заводе CSP имеют неподвижное днище. Для работы с такой конструкцией конвертера новая перефутеровочная машина была оборудована функцией подачи кирпичей и продувочных пробок внутрь конвертера. Данная запатентованная технология предусматривает

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций

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

использование лифта, который можно разгружать как с рабочей платформы, так и ниже. Рабочая платформа приводится в движение с помощью двух электроприводов лебедки и может занимать любое положение для перефутеровки за счет того, что диаметр платформы подогнан под контурную линию огнеупорной кладки. Перефутеровочная машина подвижна и может использоваться на обоих конвертерах CSP.

Перед отправкой в Бразилию новая машина будет изготовлена, предварительно собрана и полностью протестирована в Европе, что гарантирует ее быструю установку и запуск. Дальнейшие испытания машины будут проведены на площадке CSP во время обучения персонала компании.

Увеличение мощности

Новое решение позволит увеличить эффективность перефутеровки примерно на 30% и уменьшить время остановов на 20 часов. Основной фактор ускорения процесса перефутеровки – сокращение цикла за счет более высокой скорости подачи кирпичей. При применении нынешней системы перефутеровки работающий внутри корпуса конвертера персонал вынужден прекращать работу и прижиматься к стенкам конвертера во время опускания или подъема кирпичей. Помимо этого, будет применена оптимизированная процедура перефутеровки днища конвертера и установки продувочных пробок, что также сэкономит время.

Основные факты о новой перефутеровочной машине для CSP

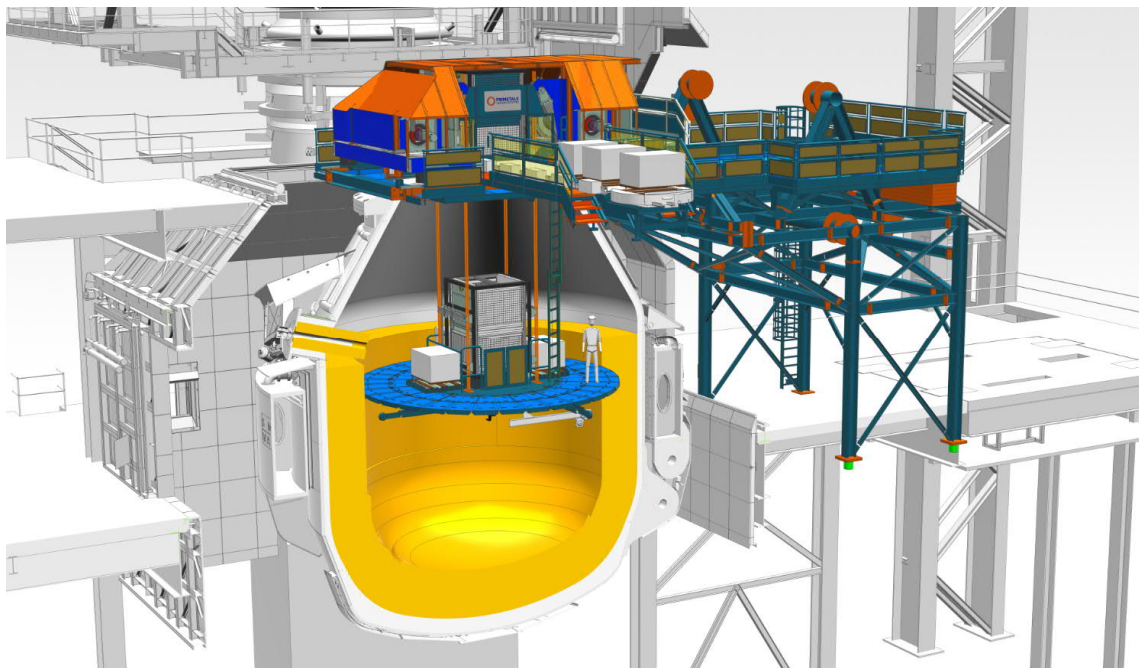
Грузоподъемность лифта: более четырех тонн.

Скорость подъема лифта: 20 метров в минуту.

Максимальная полезная нагрузка рабочей платформы: одиннадцать тонн.

Скорость подъема рабочей платформы: до двух метров в минуту.

Комплексная концепция безопасности: защита от перегрузки, защита от неравномерной загрузки, дополнительные тросовые подвески и многое другое.



Primetals Technologies отвечает за инжиниринг, поставку, изготовление, консультационные услуги по строительству и запуск новой перефутеровочной машины.

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

www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

press@primetals.com

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

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 большим 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 до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие компании

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций

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

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.