

Лондон, 09 февраля 2022 года

## Немецкий производитель стали НКМ разместил заказ на футеровочную машину Primetals Technologies с оптимизированными параметрами

- **Индивидуальное решение позволит повысить безопасность и защитит работников**
- **Автоматизированная система подъема и роботизированный манипулятор обеспечат транспортировку кирпичей**
- **Установка и демонтаж футеровочной машины осуществляется автоматически**
- **Запуск в эксплуатацию запланирован на лето 2024 года**

Немецкий производитель стали – компания Hüttenwerke Krupp Mannesmann (НКМ) – заказала у Primetals Technologies футеровочную машину для своего кислородного LD-конвертера. Она будет установлена на заводе НКМ в городе Дуйсбург, Германия, взамен устаревшего 30-летнего агрегата. Запуск в эксплуатацию запланирован на июнь 2024 года.

НКМ приняла решение выбрать в качестве поставщика Primetals Technologies преимущественно из-за индивидуально разработанной конструкции машины, которая оптимизирована под запросы НКМ, а также на основании последних успешно реализованных проектов по установке футеровочных машин с такими функциями, как лифт для персонала, и с индивидуальными решениями по логистике подачи кирпича. Primetals Technologies разработает, изготовит, поставит оборудование, а также окажет консультационные услуги на этапе монтажа и запуска новой футеровочной машины.

### Повышение безопасности работы

Primetals Technologies провела комплексное исследование для выбора наилучшего решения по футеровке согласно требованиями НКМ, в том числе, обладающего современной эргономикой, обеспечивающего доступ персонала через отдельный лифт и оборудованного автоматизированной рабочей платформой.

В рамках данного решения работающему внутри кожуха конвертера персоналу больше не потребуется поднимать кирпичи. Это было достигнуто благодаря полуавтоматизированной системе, при которой два подъемных магазинных стола осуществляют подачу кирпичей от

станции разгрузки паллет в конвертер. Затем манипулятор для кирпичей, представляющий собой роботизированную руку-манипулятор для транспортировки материалов, автоматически выгружает кирпичи с подъемных магазинных столов на раздвижной рольганг.

Такая логистика позволяет проталкивать кирпичи в их конечное положение без необходимости для работников их поднимать. Кроме того, лифт для персонала обеспечивает легкий доступ персонала к футеровочной платформе.

### **Тщательно продуманные системы безопасности**

Тщательно разработанная концепция обеспечения безопасности повысит безопасность работников во время перефутеровки. Например, предусмотрено решение для помощи работникам при возникновении технических неполадок с лифтом для персонала. Кроме того, Primetals Technologies установит аварийный блок питания на случай отключения электричества.

Новая машина будет использоваться для перефутеровки передвижных конвертеров НКМ. Процесс перефутеровки будет выполняться на отдельном стенде для перефутеровки. Как только конвертер устанавливается в необходимую позицию, футеровочная машина помещается в конвертер через съемное днище. После завершения перефутеровки машина полностью извлекается и затем может быть легко перемещена на место парковки.

Инжиниринг и тестирование будут выполнены в Австрии в сотрудничестве с ведущими поставщиками и партнерами. После изготовления машина будет предварительно собрана и протестирована в цеху и затем отправлена в Германию.

### **Совместное предприятие**

НКМ производит четыре миллиона тонн жидкой стали в год. В компании работает порядка 3000 сотрудников. Производитель стали управляет металлургическим комбинатом в г. Дуйсбург и производит промежуточные продукты для обрабатывающей отрасли. Компания НКМ принадлежит Salzgitter, Thyssenkrupp и Vallourec.

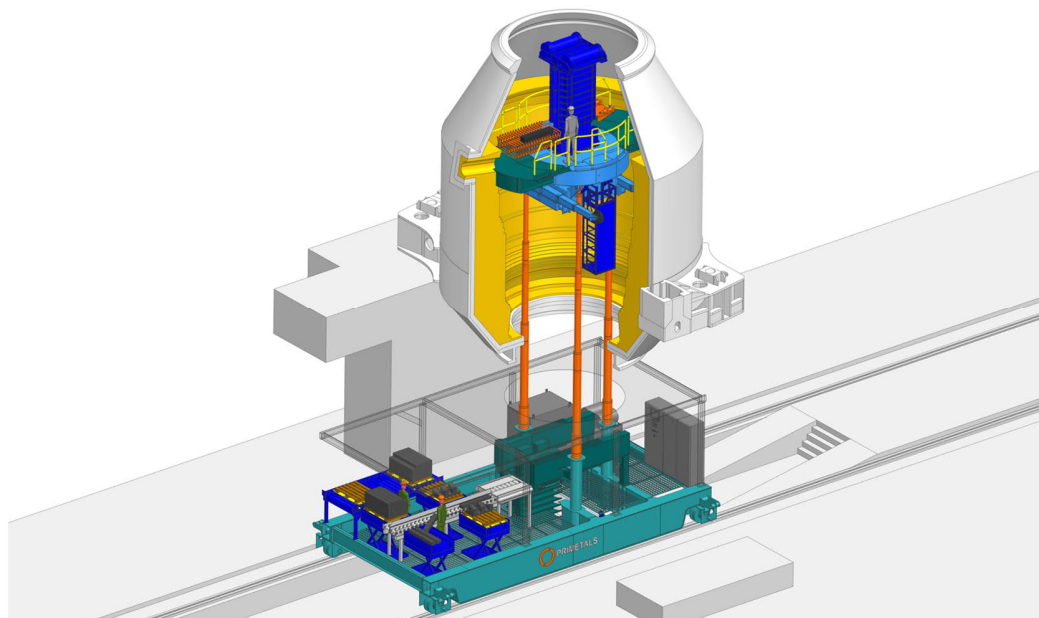
### **Основные факты**

#### **Главные компоненты новой футеровочной машины НКМ**

Специально разработанная Primetals Technologies футеровочная машина включает:

- Опорную раму с фрикционным приводом и механизмом поперечного упора;
- Вращающуюся рабочую платформу с регулируемой высотой;
- Автоматические выдвигаемые части платформы;
- Лифт для персонала;
- Станцию подачи огнеупорного кирпича и разгрузки паллет;
- Автоматизированный магазинный стол подъема кирпичей грузоподъемностью до десяти кирпичей;
- Манипулятор для кирпичей, включая рольганг на рабочей платформе;

- Систему автоматизации;
- Аварийный блок питания.



Новая футеровочная машина НКМ производства Primetals Technologies с автоматизированным решением для подачи кирпичей

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

[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

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

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

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 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).