

Лондон, 11 января 2017 г.

## НКМ заказала у Primetals Technologies две новых станции разогрева ковшей

- **Полностью автоматизированные станции готовы к "Индустрии 4.0"**
- **Крышки с медным покрытием продлевают срок службы и обеспечивают качество расплава**
- **Роботы LiquiRob обеспечивают высокий уровень безопасности измерения температуры и отбора проб**
- **Новые станции снизят эксплуатационные расходы**
- **Производительность 5,6 млн. тонн жидкой стали в год**

Немецкий производитель стали Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH (НКМ) разместил у Primetals Technologies заказ на поставку двух новых станций разогрева ковшей для конвертерного производства, расположенного на производственной площадке в районе Хуккинген, г. Дуйсбург. Станции разогрева спроектированы под полностью автоматическую обработку жидкой стали в объеме 5,6 млн. тонн в год и готовы к "Индустрии 4.0". Крышки с медным покрытием используются для продления срока службы и обеспечения качества расплава. Роботы LiquiRob будут выполнять задачи, которые ранее выполнялись вручную, например, измерение температуры и отбор проб. Это позволит поднять уровень безопасности на рабочем месте. Новые станции помогут существенно снизить эксплуатационные расходы на металлургическом комбинате. Кроме того, может быть снижено содержание фосфора в расплавах и обработаны более высокие доли легирующих элементов. Запуск в эксплуатацию запланирован на осень 2019 года.

Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH (НКМ) имеет в своем распоряжении металлургический комбинат полного цикла, который расположен в районе Хуккинген, г. Дуйсбург. Комбинат поделен на отделения: порт, аглофабрика, коксовая батарея, доменное производство, включающее две доменные печи, и конвертерное производство, включающее два кислородных конвертера (LD). На

---

**Primetals Technologies, Limited**

Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров  
Департамент коммуникаций  
Руководитель: Герлинде Джумлия

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road  
W4 5YS London

Соединённое Королевство

комбинате также имеются вакууматоры (VD), две сортовые МНЛЗ и три слябовые МНЛЗ, установленные в отделении разлива. На металлургическом комбинате НКМ выпускают более 1800 различных марок стали. НКМ является одним из крупнейших металлургических комбинатов в Германии. Он охватывает двенадцать процентов необработанной стали, производимой в Германии, и имеет производительность 5,6 млн. метрических тонн слябов и заготовки круглого сечения в год. Опорное кольцо кислородного конвертера №2 также было поставлено Primetals Technologies и запущено в эксплуатацию в середине ноября 2016 года. В 2015 году Primetals Technologies модернизировала слябовую МНЛЗ №3.

Primetals Technologies разработает инжиниринг, осуществит поставку и установит две станции разогрева ковшей объемом 285 метрических тонн для конвертерного производства. Станции представляют из себя электродуговые установки для разогрева и предназначены для обработки всех без исключения расплавов, выпускаемых на двух конвертерах. Таким образом, требуемая производительность составляет 5,6 млн. метрических тонн в год, а это значит, что станции разогрева ковшей должны иметь очень высокий коэффициент готовности. Это требование обеспечивается за счет высококачественных крышек с медным покрытием и мощной короткой сети. Электроэнергия вырабатывается на электростанции, установленной на производственной площадке, которая использует избыток доменного и коксового газа для выработки электроэнергии. Обе станции разогрева ковшей оснащены полностью автоматизированным манипулятором для измерения температуры и отбора проб. Системы инертного газа подключаются автоматически. Основные задачи станций разогрева ковшей - снизить износ огнеупоров конвертера путем понижения температуры выпуска плавки на 50 °С, снизить содержание фосфора, обеспечить расплав с более высокой долей легирующих, увеличить использование чугуна или лома для производства стали, если это необходимо, оптимизировать использование извести и снизить количество шлака. В объем поставки входят печные трансформаторы для электроснабжения станций разогрева ковшей, а также электрооборудование, оборудование средств автоматизация и управления. Станции разогрева ковшей будут располагаться за конвертерами, где объем доступного пространства крайне ограничен, что подразумевает сложную компоновку со специальной конструкцией портала. Primetals Technologies будет нести ответственность не только за технологическое оборудование, но и за установку и запуск в эксплуатацию.



Станция разогрева ковша от Primetals Technologies.

Настоящий пресс-релиз и фотографию к нему можно найти по ссылке

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

**Контакты для прессы:**

д-р Райнер Шульце [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Тел.: +49 9131 9886-417

---

**Primetals Technologies, Limited**

Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров  
Департамент коммуникаций  
Руководитель: Герлинде Джумлия

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road  
W4 5YS London

Соединённое Королевство

Следите за нами на Твиттере: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**Компания Primetals Technologies, Limited** со штаб-квартирой в Лондоне, Великобритания, – ведущий мировой поставщик инжиниринга, оборудования, решений и услуг для всего жизненного цикла металлургических предприятий. Компания предлагает технологические пакеты, продукты и услуги, а также комплексные решения для электрификации, автоматизации и снижения воздействия на окружающую среду. Эти решения охватывают все металлургические переделы от подготовки сырья до получения готовой продукции, в том числе для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. Компании Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (МНММ) – объединенной группе компаний с долевым участием Hitachi, Ltd. и IHI Corporation – принадлежит в новом предприятии 51%, Siemens – 49%. В компании работает около 7 000 сотрудников по всему миру. Подробная информация – на сайте [www.primetals.com](http://www.primetals.com).