

Лондон, 28 июня 2022 года

Outokumpu инвестирует в новую технологию разлива разработки Primetals Technologies

- Компания Outokumpu подписала с Primetals Technologies договор на поставку двух кристаллизаторов МНЛЗ и двух систем Mold Expert Fiber
- Mold Expert Fiber представляет собой новую технологию, которая позволяет «заглянуть внутрь» кристаллизаторов непрерывной разливки
- Outokumpu планирует использовать данную технологию для расширения собственных знаний о движении в кристаллизаторе и для разработки новых марок стали

Финский производитель нержавеющей стали Outokumpu недавно заказал у Primetals Technologies два новых кристаллизатора и две новые системы Mold Expert Fiber. Оборудование будет поставлено для двух одноручьевых слябовых МНЛЗ, которые работают на предприятии компании в Торнио, на северо-западе Финляндии. Запуск в эксплуатацию запланирован на апрель 2023 года. Outokumpu – мировой лидер в производстве нержавеющей стали. Компания планирует использовать экспертные знания и технологию Primetals Technologies для вывода собственной экспертизы по разливу нержавеющей стали на новый уровень.

Растущее портфолио

Сортамент марок нержавеющей стали в портфолио продуктов Outokumpu по мере внедрения и производства все более сложных и специализированных марок стали постоянно растет. Одновременно растет и уровень качества стандартных продуктов, поскольку сферы их конечного применения становятся все более требовательными.

«Чтобы успешно расширять наше портфолио продуктов, продолжать улучшать качество продуктов и обеспечивать безопасность производства Outokumpu решили инвестировать в

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций

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

новейшие технологии измерения температуры в кристаллизаторе», – рассказывает Мика Наатсаари (Mika Näätsaari), проектный менеджер завода Outokumpu в Торнио.

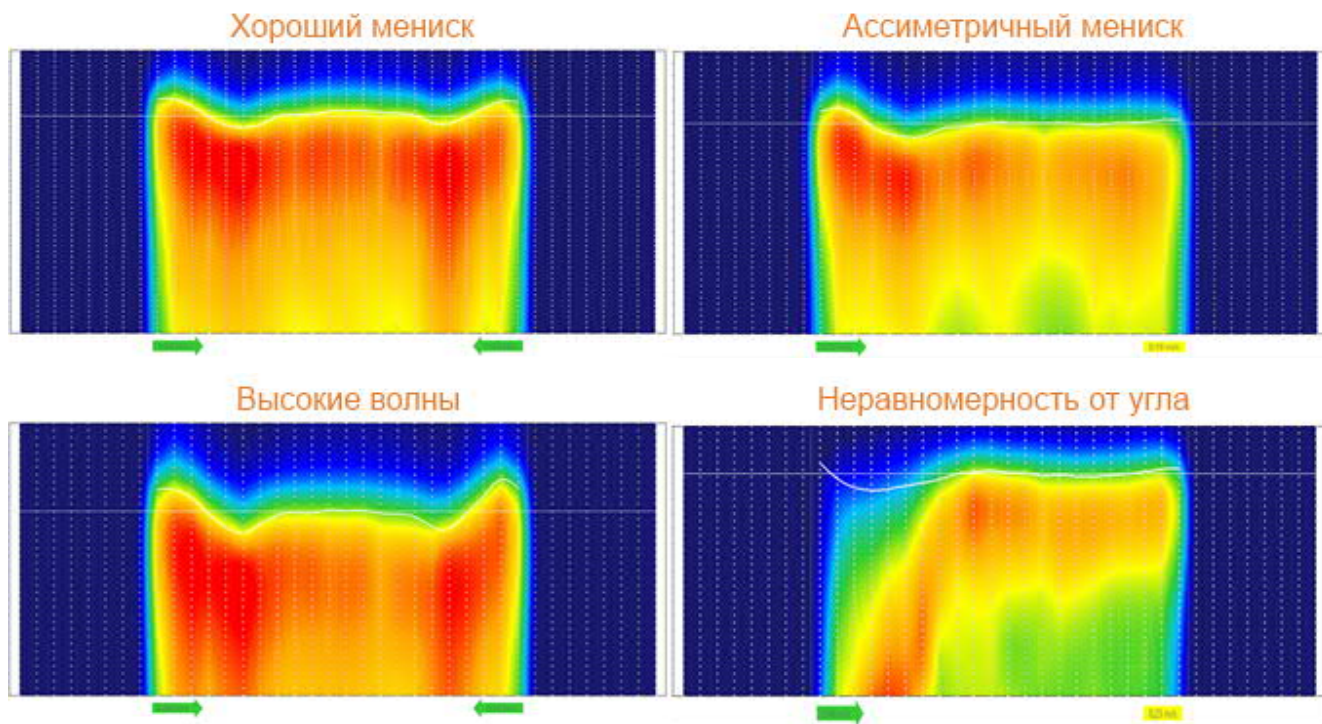
«Новая технология предлагает новый вариант визуализации кристаллизатора. Это крайне важно, поскольку именно в кристаллизаторе определяется качество поверхности сляба. Кроме того, система Mold Expert Fiber позволяет более тщательно регулировать процесс разлива и затвердевания стали», – пояснил Марко Петаяярви (Marko Petäjäjärvi), инженер-разработчик технологий разлива Outokumpu.

Основная задача Mold Expert Fiber – как можно раньше предупреждать операторов о возможном прорыве в кристаллизаторе. Система также дает ту информацию, которая до настоящего момента была недоступна, например, данные о точном уровне металла в кристаллизаторе по всей ширине кристаллизатора и о движении жидкой стали внутри кристаллизатора. Таким образом, система Mold Expert Fiber станет основным инструментом Outokumpu при разработке новых марок стали.

Тысячи точек измерения

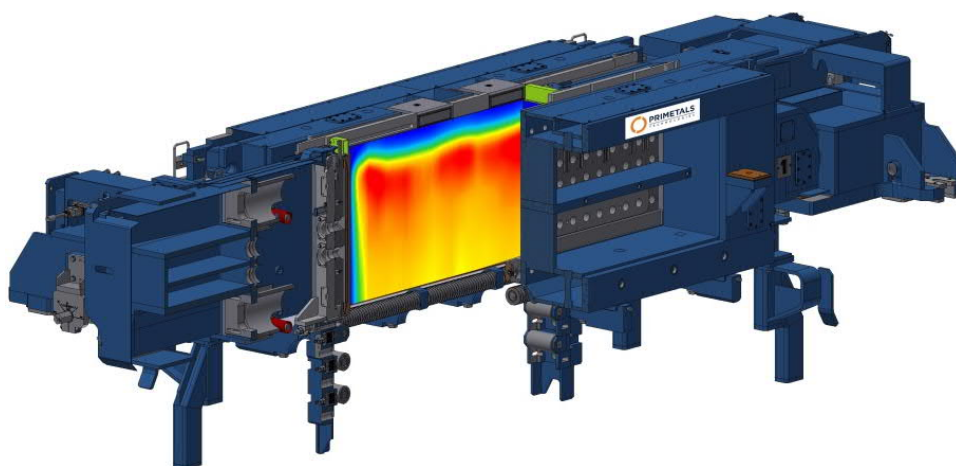
На двух системах, которые будут поставлены на завод в Торнио, размещены 1786 точек измерения на кристаллизатор, что в 30 раз больше датчиков, используемых при традиционном измерении с использованием термопары. Секрет того, как столь большое количество точек измерения стало возможным – технология волоконных брэгговских решеток (англ. – Fiber Bragg Gratings), отражающих свет. Они встраиваются в волокно и при изменении температуры начинают отражать свет иначе. Эти изменения измеряются с высокой точностью и затем визуализируются. В результате с помощью точек измерения в режиме реального времени формируется тепловое изображение, которое позволяет увидеть происходящее внутри кристаллизатора.

«Тепловое изображение отражает форму мениска – в идеале он должен выглядеть как небольшие симметричные волны. При этом волны не должны быть ни слишком слабыми, ни слишком интенсивными», – пояснил Мартин Шустер (Martin Schuster), менеджер по продукту Mold Expert Fiber в Primetals Technologies.



Будущее с волоконной технологией

В объем поставки войдет детальный инжиниринг, инжиниринг механической части, изготовление, пусконаладка и сервисное обслуживание в течение одного года. Таким образом, в течение первых 12 месяцев после покупки Primetals Technologies будет помогать Outokumpu обрабатывать и анализировать то огромное количество данных о разливке слэбов, которое будет получено.



Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций

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

Номер пресс-релиза: PR2022032521ru

Стр. 3/4

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 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.

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций

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

Номер пресс-релиза: PR2022032521ru

Стр. 4/4