

## Немецкий производитель стали НКМ выбрал компанию Primetals Technologies для внедрения новой технологии непрерывного литья.

- Mold Expert Fiber – инновационная система для получения оперативной информации о состоянии кристаллизаторов установки непрерывной разливки.
- Усовершенствованный мониторинг кристаллизатора позволит компании НКМ повысить точность выявления критических событий и глубже анализировать течение стали в кристаллизаторе.
- Высокоточная обратная связь в реальном времени по форме мениска, поведению шлакообразующей порошковой смеси и точности конусности кристаллизатора
- Технология будет способствовать освоению производства новых марок высококачественной стальной заготовки.

Hüttenwerke Krupp Mannesmann (НКМ), один из крупнейших производителей стали в Германии, заключил соглашение с компанией Primetals Technologies на поставку и внедрение систем Mold Expert Fiber на металлургическом предприятии в Дуйсбурге. Реализация проекта позволит НКМ использовать передовые технологические решения и экспертные компетенции Primetals Technologies для повышения эффективности и надежности процессов непрерывного литья заготовок.

### Новый уровень визуализации процессов в кристаллизаторе

Система Mold Expert Fiber обеспечивает прорыв в визуализации процессов в кристаллизаторе, позволяя компании НКМ осуществлять детальный мониторинг зоны, в которой формируется поверхностное качество сляба. Система обеспечивает высокоточную детекцию критических событий, таких как прихваты, холодные зоны и продольные трещины. Дополнительные преимущества включают улучшенный контроль процесса заполнения кристаллизатора на этапе начала разливки, а также снижение асимметрии мениска.

Данное передовое решение основано на волоконно-оптическом измерении температуры и рассчитано на поддержку тысяч точек измерения в одном кристаллизаторе с возможностью масштабирования до более чем 10 000 точек при необходимости.

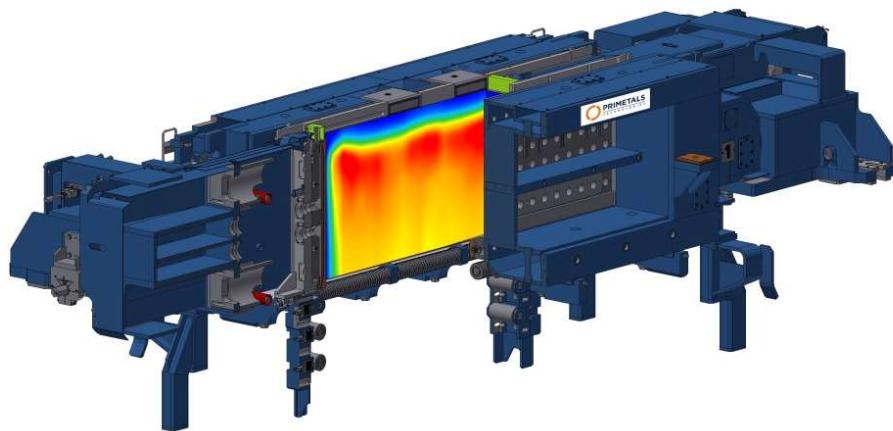
В отличие от традиционных систем, использующих ограниченное количество термопар, Mold Expert Fiber обеспечивает расширенную обратную связь в режиме реального времени по форме мениска, поведению формовой пудры и точности конусности кристаллизатора.

### Раннее выявление и повышение качества данных

Основная задача системы Mold Expert Fiber заключается в предоставлении ранее недоступных данных, включая точные измерения формы мениска по всей ширине кристаллизатора, а также детальную информацию о движении жидкой стали внутри кристаллизатора. Система заблаговременно предупреждает персонал о потенциальных прорывах разливки на границе «кристаллизатор — заготовка» на максимально ранней стадии, включая этап запуска разливки. В результате Mold Expert Fiber становится ключевым инструментом для НКМ в процессе разработки новых марок стали.

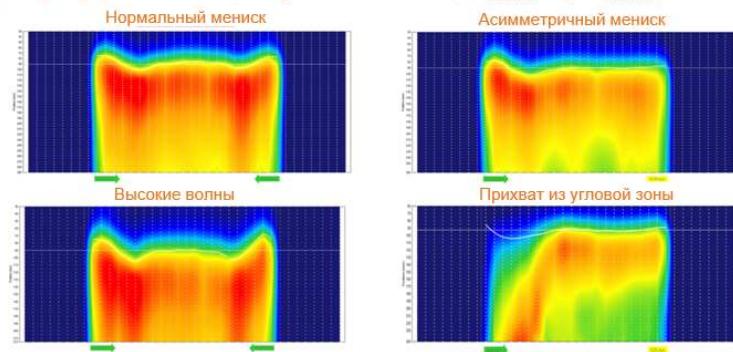
### Более 2 000 марок стали

Специализируясь на разливке слябов и блюмов, компания НКМ ежегодно производит около 4 млн тонн жидкой стали и насчитывает порядка 3 000 сотрудников. Интегрированный metallurgicalический комплекс в Дуйсбурге поставляет заготовку для перерабатывающей промышленности и предлагает портфель из более чем 2 000 различных марок стали. Компания НКМ находится в совместной собственности Salzgitter, ThyssenKrupp и Vallourec.



Система Mold Expert Fiber от компании Primetals Technologies обеспечивает прорыв в визуализации процессов в кристаллизаторе, позволяя компании НКМ осуществлять детальный контроль зоны формирования поверхностного качества сляба.

#### Примеры формы мениска, полученные с помощью Mold Expert Fiber



Система Mold Expert Fiber от компании Primetals Technologies обеспечивает новый уровень визуализации процессов в кристаллизаторе.

Данный **пресс-релиз** и **фотографию** к нему можно найти по ссылке [primetals.com/en/press-releases/](http://primetals.com/en/press-releases/)

**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 нами в социальных сетях

[linkedin.com/company/primetals](https://linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://facebook.com/primetals)

[x.com/primetals](https://x.com/primetals)

[instagram.com/primetals\\_technologies](https://instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://youtube.com/primetalstechnologies)

**Компания Primetals Technologies, Limited**, штаб-квартира которой находится в Лондоне, Соединенное Королевство, – новатор и мировой лидер в областях инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания предлагает полномасштабное портфолио технологий, продукции и услуг, включая интегрированное электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья до получения готовой продукции, – вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – компания конгломерата Mitsubishi Heavy Industries, насчитывающая около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies Вы можете найти на нашем веб-сайте [primetals.com](http://primetals.com).