

Londres, 05 de fevereiro de 2026

Siderúrgica alemã HKM seleciona Primetals Technologies para nova tecnologia de lingotamento

- **Mold Expert Fiber – Inovadora tecnologia para monitoramento em tempo real de moldes de lingotamento contínuo**
- **Avançado monitoramento do molde permitirá a HKM melhorar a detecção de eventos críticos e proporcionará um entendimento mais detalhado do fluxo no molde**
- **Excelente feedback em tempo real do formato do menisco, do comportamento do pó de molde e da precisão da conicidade do molde dará suporte ao desenvolvimento de produtos siderúrgicos intermediários avançados**

A siderúrgica alemã Hüttenwerke Krupp Mannesmann (HKM) selecionou a Primetals Technologies para fornecer novos sistemas Mold Expert Fiber a serem instalados em sua usina de Duisburg. Através dessa parceria, a HKM objetiva utilizar o know-how e as avançadas soluções da Primetals Technologies para aperfeiçoar ainda mais suas operações de lingotamento contínuo.

Novo nível de visualização do molde

O sistema Mold Expert Fiber representa uma revolução em termos de visualização do molde de lingotamento contínuo, permitindo que a HKM monitore rigorosamente a área em que se define a qualidade superficial da placa. O sistema permite a detecção de alta precisão de eventos críticos, tais como aderências, pontos frios e trincas longitudinais. Outros benefícios incluem a melhoria do controle durante o enchimento do molde no início do lingotamento e a redução da assimetria do menisco.

Esta solução de ponta utiliza medição de temperatura através de fibra ótica, sendo projetada para operar milhares de pontos de medição em cada molde, podendo chegar a mais de 10.000 pontos, se necessário.

Em comparação com sistemas convencionais, que dependem de um número limitado de termopares, o sistema Mold Expert Fiber oferece excelente feedback em tempo real sobre a forma do menisco, o comportamento do pó de molde e a precisão da conicidade do molde.

Deteção prematura, dados excelentes

O principal objetivo do sistema Mold Expert Fiber consiste em fornecer dados anteriormente indisponíveis, tais como medições precisas da forma do menisco por toda a largura do molde e informações detalhadas sobre o movimento do aço líquido dentro do molde. Além disso, o sistema alerta prematuramente os operadores sobre possíveis rompimentos do molde da máquina de lingotamento contínuo, mesmo no início do lingotamento. Assim, o sistema Mold Expert Fiber será uma ferramenta essencial para que a HKM desenvolva novos tipos de aços.

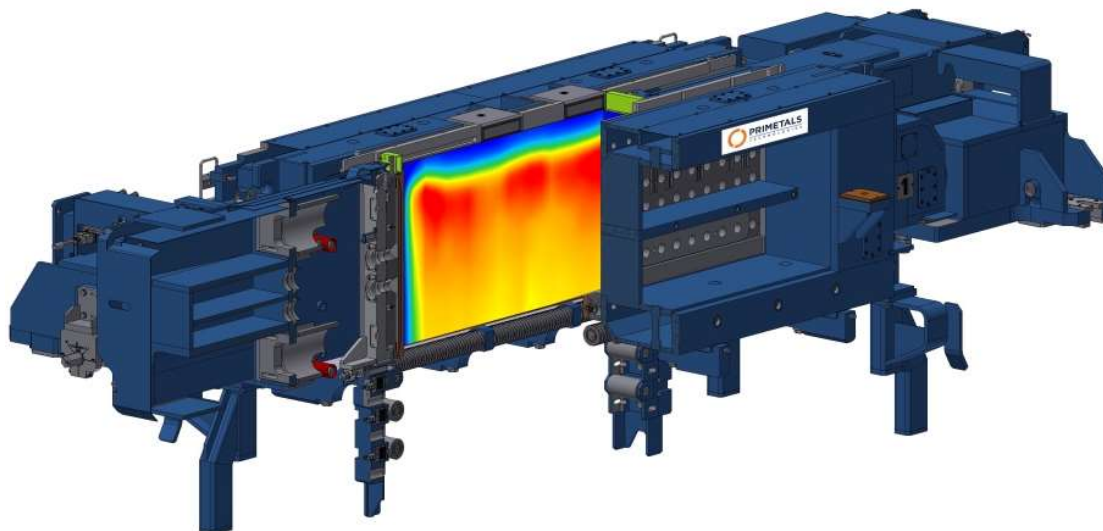
Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

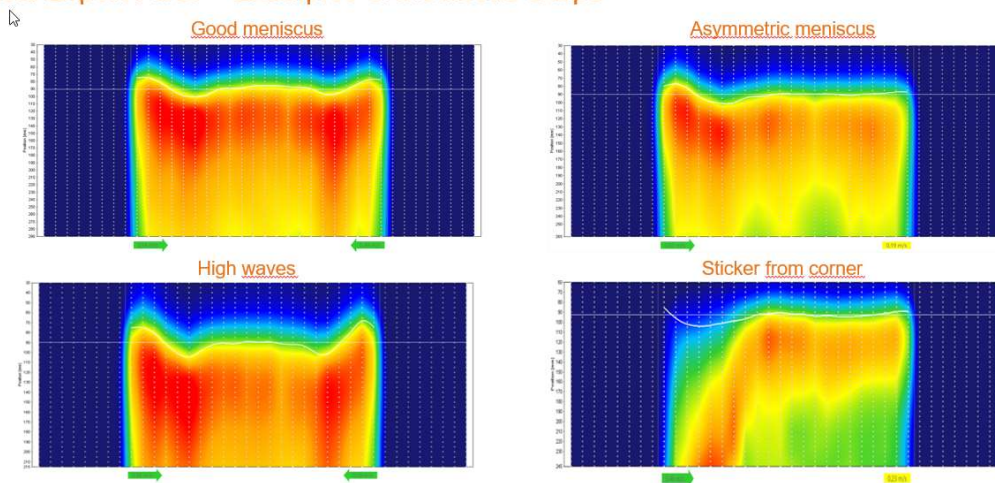
Mais de 2.000 tipos de aços

Especializada no lingotamento de placas e blocos, a HKM produz quatro milhões de toneladas de aço líquido por ano, empregando cerca de 3.000 pessoas. A usina integrada de Duisburg fornece produtos intermediários para a indústria de processamento, oferecendo um portfólio de mais de 2.000 tipos de aços. A HKM é uma empresa controlada conjuntamente pela Salzgitter, Thyssenkrupp e Vallourec.



Sistema Mold Expert Fiber da Primetals Technologies revoluciona a visualização do molde de lingotamento contínuo, permitindo que a HKM monitore detalhadamente a área onde a qualidade superficial da placa é determinada.

Mold Expert Fiber – Examples of meniscus shape



Sistema Mold Expert Fiber da Primetals Technologies oferece um novo nível de visualização do molde

Este **press release** está disponível em [primetals.com/en/press-releases](https://www.primetals.com/en/press-releases)

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
bjoern.westin@primetals.com
Mob. +43 664 6150250

Siga-nos nas mídias sociais:

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

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

twitter.com/primetals

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

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

A **Primetals Technologies, Limited**, com sede em Londres, Reino Unido, é pioneira e líder mundial nas áreas de engenharia, construção de plantas e prestação de serviços do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços que inclui soluções elétricas integradas, automação, digitalização e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço – desde as matérias-primas até o produto acabado – e inclui as mais recentes soluções de laminação para o setor de metais não-ferrosos. A Primetals Technologies é uma empresa do grupo Mitsubishi Heavy Industries, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na internet em www.primetals.com.