

Londres, 09 de abril de 2026

Primetals Technologies modernizará aciaria da Kardemir com sistema unificado de otimização de processo

- **Sistema de otimização de processo totalmente integrado para todas as principais unidades de produção de aço da Kardemir**
- **Modernização resultará em melhoria da consistência de dados, execução de processos e transparência operacional**
- **Importante marco na jornada de digitalização da Kardemir**

Em Janeiro de 2026, a siderúrgica integrada Kardemir, sediada em Karabük, Turquia, concedeu à Primetals Technologies um contrato para modernizar o ambiente de automação de sua aciaria. O projeto inclui a modernização da automação de três convertedores LD (BOF), quatro fornos-panela individuais e um desgaseificador a vácuo. Todos os convertedores foram projetados para corridas de 120 toneladas de aço.

Espinha dorsal digital unificada para operações de aciaria

O novo sistema de otimização de processo de Nível 2 integrará todas as unidades de convertedores BOF, fornos-panela e desgaseificador a vácuo em uma única arquitetura digital da Primetals Technologies, conectando dados metalúrgicos, operacionais e de planejamento em um único ambiente. Esta “espinha dorsal para a produção de aço” oferece aos operadores e metalurgistas uma interface comum e procedimentos padronizados que resultam em melhoria na consistência de dados, na execução de processos e na transparência em todas as unidades de produção e em todos os turnos de trabalho. Anteriormente, a Kardemir operava com diferentes sistemas e processos que limitavam a otimização geral e gerava inconsistências.

Melhoria na estabilidade, eficiência energética e qualidade do aço

Com esta modernização, a Kardemir pretende reduzir a necessidade de resopro nos convertedores BOF, diminuir o consumo de energia na metalurgia secundária, melhorar o rendimento e aumentar a produtividade global. Sefa Çetinkaya, Gerente de Tecnologias Operacionais da Kardemir, espera melhorias significativas no desempenho da aciaria com o novo ambiente unificado de automação de Nível 2.

“Estamos entusiasmados com a implementação deste importante projeto de automação de Nível 2, juntamente com a Primetals Technologies, como parte da transformação digital da nossa aciaria. Estas

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

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

avançadas soluções de automação melhorarão a integração de dados em toda a nossa planta, tornando nossos processos de produção mais inteligentes, mais eficientes e mais sustentáveis. Estou certo de que esta parceria entregará resultados excelentes.”

Este projeto representa um marco significativo na transformação digital da Kardemir e complementa as recentes modernizações pela Primetals Technologies dos sistemas de automação das operações da sinterização na mesma usina.

Sobre a Kardemir

A Kardemir, também conhecida como Karabük Demir Çelik, é uma das maiores siderúrgicas integradas da Turquia e uma importante fonte de geração de empregos na região de Karabük. As operações da empresa incluem a produção de ferro e aço e operações de laminação. Atualmente, a Kardemir está ampliando suas iniciativas de digitalização em várias áreas de produção e tem colaborado com a Primetals Technologies em inúmeros projetos de modernização.

Fatos de destaque: Sistemas de otimização de processo totalmente integrados

A solução “espinha dorsal para a produção de aço” integra totalmente todos os sistemas de otimização de processo, propiciando o uso de dados consistentes e o rastreamento transparente de desempenho em todos os componentes da usina.

O sistema inclui bancos de dados de materiais e qualidades de aço, gestão de usuário e de turnos de trabalho, planejamento de produção e ferramentas de relatórios baseados na internet para todas as unidades de produção. Na Kardemir, essa espinha dorsal integra os seguintes sistemas de automação de Nível 2:

- **BOF Optimizer:** Inclui modelos de processos dinâmicos, cálculos de fim de sopro, rastreamento de corridas, controle de adição de ligas e cálculos de materiais orientados para o custo.
- **LF Optimizer:** Possibilita o controle em circuito fechado de adições de ligas, desoxidação, dessulfuração, controle de forma de inclusão e correções de temperatura. Estabiliza o tratamento térmico, reduz o consumo de energia e possibilita a previsão do tempo entre corridas.
- **VD Optimizer:** Utiliza avançados modelos térmicos e metalúrgicos para o tratamento a vácuo. Seu módulo de controle dedicado para a desgaseificação calcula em tempo real a remoção de nitrogênio e hidrogênio. O sistema proporciona ciclos de vácuo mais rápidos, tratamento térmico estável e maior grau de limpeza metalúrgica do aço.



A Kardemir encomendou à Primetals Technologies uma arquitetura digital unificada para otimizar os processos de toda a sua aciaria. Copyright: Kardemir



O sistema “espinha dorsal para a produção de aço” da Primetals Technologies oferece aos operadores e metalurgistas uma interface comum e procedimentos padronizados para todas as unidades de produção e em todos os turnos de trabalho.

Este **press release** está disponível em primetals.com/en/press-releases

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

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

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

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.