

Londres, 30 de abril de 2025

A Baku Steel Company obtém melhorias significativas com a modernização de seu forno elétrico a arco pela Primetals Technologies

- **O projeto de modernização gera uma excelente economia de energia elétrica e redução no consumo de eletrodos**
- **Notável redução de quatro minutos no tempo de inicialização**

A Primetals Technologies recebeu recentemente o Certificado de Aceitação Final para a modernização do forno elétrico a arco (EAF) de 60 toneladas em uma usina do grupo Baku Steel Company CJSC (BSC) localizada em Baku, Azerbaijão. Esse projeto marca um significativo avanço na otimização dos processos de produção e no aumento da eficiência operacional.

O escopo de fornecimento da Primetals Technologies inclui um sistema de queimador com tecnologia de injeção de carbono, sistema Melt Expert de controle de eletrodos, sistema SlagMon para detecção otimizada de escória e serviços de consultoria para instalação e comissionamento.

Diminuição notável no consumo

Em 2023, um estudo inicial realizado por especialistas da Primetals Technologies identificou um potencial para melhorias substanciais por meio da instalação de um quarto queimador combinado de refino (RCB) e de um moderno sistema de controle de eletrodos no forno elétrico a arco da siderúrgica. Tendo como base este feedback, a BSC e a Primetals Technologies implementaram a modernização com sucesso.

Após a instalação e integração bem-sucedidas dos sistemas de última geração da Primetals Technologies, a BSC já observou resultados notáveis em questão de poucos dias de operação. As principais melhorias incluem uma diminuição significativa no consumo de eletrodos (mais de 20%), uma queda substancial no consumo de energia e uma notável redução de quatro minutos nos tempos de inicialização. Esses resultados iniciais demonstram o impacto imediato da modernização sobre a eficiência e o desempenho do processo de produção de aço.

Maior estabilidade do processo

O sistema Melt Expert da Primetals Technologies permite o controle dinâmico do processo de fusão, aumentando a estabilidade do processo. O sistema aumenta a produtividade do forno, resolvendo o problema usual de redução de rendimento e eficiência nos processos de produção de aço. Além disso, ao reduzir o consumo de energia elétrica, ele combate os altos custos de energia associados ao processo de fusão.

Vendas para mais de 20 países

Com uma capacidade de produção anual de 800.000 toneladas, a BSC é a maior siderúrgica na região do Cáucaso. A empresa fabrica tarugos, tubos e vergalhões para construção a partir de aço carbono e ligas de aço, bem como produtos laminados diversos, tais como calhas, cantoneiras, vigas I, fio-máquina e perfis. A BSC exporta seus produtos para mais de 20 países na Europa, África e Ásia, bem como para os Estados Unidos.



A BSC obtém melhorias substanciais após uma modernização de seu forno elétrico a arco realizada pela Primetals Technologies.

Este **press release** está disponível em www.primetals.com/press

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

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

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

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 primetals.com.