

Londres, 26 de março de 2026

Modernização dos sistemas de automação da Primetals aumenta a confiabilidade em laminador de tiras a quente na Turquia

- **Melhoria nas medições e no controle do perfil e da planicidade da tira**
- **Hardware virtualizado reduz o tempo de resposta dos sistemas de TI**
- **Modernização do hardware e software de automação atende às necessidades atuais e futuras**

A Primetals Technologies recebeu o Certificado de Aceitação Final (FAC) de uma siderúrgica turca após concluir com sucesso um projeto de modernização escalonada de seu laminador de tiras a quente. A Fase 1 focou na modernização do sistema de automação de processo. A Fase 2 incluiu a modernização do sistema de automação básica e a implementação de um sistema avançado de controle de perfil e planicidade de tira. Além disso, a Primetals Technologies instalou o sistema ALEX de monitoramento de condição. Após a instalação e comissionamento, o laminador reiniciou operação de acordo com o cronograma.

Melhoria na qualidade do perfil e planicidade da tira

A siderúrgica turca selecionou a Primetals Technologies em função de vários fatores, incluindo o contínuo suporte técnico por especialistas em automação de laminadores, maior disponibilidade de peças sobressalentes e melhor qualidade da tira em termos de perfil e planicidade.

A grande experiência da Primetals Technologies, seu comprovado know-how em automação e o abrangente suporte durante a instalação e comissionamento contribuíram para minimizar o tempo de parada e para o alto nível de segurança na área da laminação.

Fase 1: Sistema de automação de Nível 2

A Primetals Technologies adotou um novo sistema de automação de Nível 2, totalmente virtual e integrado aos sistemas virtuais já existentes na usina. Esta modernização reduz o tempo de resposta dos sistemas de TI e propicia uma gestão eficiente do ciclo de vida.

Fase 2: Sistema de automação de Nível 1

Na Fase 2, a Primetals Technologies substituiu os equipamentos de automação básica por uma solução de última geração, migrando o software aplicativo para a mais avançada plataforma PCS7. O sistema de comunicação de dados também foi atualizado.

Foi instalado um novo sistema de controle de perfil e planicidade chamado Contour and Flatness Optimizer. Como parte tanto dos sistemas de processo como dos sistemas de automação básica, ele permite análise detalhada do comportamento do perfil da tira ao longo de todos os passes de laminação. Utilizando avançados modelos de processo e controle otimizado de planicidade e perfil da tira, o *shadow mode* do sistema possibilitou uma transição suave ao permitir que os modelos fossem calibrados antes do início de operação.

Mais de 2.300 itens foram produzidos durante o teste de aceitação final, superando os requisitos contratuais de controle durante a laminação e ajuste da planicidade e perfil de tira.

Fatos importantes: Modernização de Sistemas de Automação em Laminador de Tiras a Quente na Turquia

- Hardware de automação básica: Simatic TDC CPU555
- Software de automação básica: Simatic PCS7, D7-SYS
- Sistema de comunicação de dados: ProfiNet ET200SP via I/O remota



Primeira bobina produzida no laminador de tiras a quente após a modernização do sistema de automação pela Primetals Technologies.

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

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