

Londres, 17 de novembro, 2020

Primetals Technologies recebe pedido da voestalpine para modernizar sistema de automação da linha de recozimento contínuo nº 1

- **Modernização dos sistemas de automação básica para a linha de processamento KGL 1 (linha de recozimento contínuo)**
- **Aumento da segurança operacional, disponibilidade da planta e segurança do pessoal**
- **Este pedido se segue à modernização parcial realizada pela Primetals Technologies em 2018**

Em setembro de 2020, a Divisão de Siderurgia da voestalpine, empresa internacional de aço e tecnologia, colocou junto à Primetals Technologies um pedido para modernizar os sistemas de automação básica da linha de recozimento contínuo nº 1 (KGL1) na usina de Linz, Áustria. A substituição dos sistemas existentes, agora obsoletos, aumentará a segurança e a disponibilidade operacional da planta de recozimento, além de aumentar a segurança do pessoal. Todos os controladores sequenciais serão modernizados, sendo implementado um novo conceito de segurança na KGL1. Este projeto é particularmente desafiador porque o trabalho só pode ser executado durante as paradas da planta por 10 a 12 dias, o que ocorre somente a cada seis meses aproximadamente.

Modernização do sistema de automação da linha de recozimento contínuo nº 1

O pedido colocado pela voestalpine Stahl GmbH junto à Primetals Technologies em setembro de 2020 para modernizar os sistemas de automação básica inclui a substituição dos controladores sequenciais. No futuro, os sinais serão interconectados através de sistemas I/O descentralizados ligados ao sistema de automação por meio de um fieldbus. Os sensores e atuadores existentes serão conectados aos novos armários de controle fornecidos. Algumas das mesas de controle local também serão modernizadas e os módulos I/O centrais do sistema de automação serão substituídos por novos dispositivos descentralizados. Os objetivos da modernização compreendem a melhoria da disponibilidade e segurança operacionais e o aumento da segurança do pessoal, em conformidade com os regulamentos de segurança de máquinas.

O pedido inclui ainda adaptações essenciais do sistema de visualização, modernização de todos os alimentadores de motores para os acionamentos de velocidade fixa e fontes de energia (CCMs), bem como a aplicação de um novo conceito de segurança em toda a planta, fornecimento de dispositivos de travamento de portas e painéis de liberação e a implementação das funções de segurança nos PLCs de segurança existentes. O escopo de serviços abrange engenharia de software e hardware, documentação técnica, fabricação dos armários de automação e CCM (centro de controle de motor), desmontagem e montagem, comissionamento, serviço sob demanda, e testes de desempenho e disponibilidade.

Um desafio especial consiste na modernização passo a passo, que deve ocorrer durante as paradas da planta por 10 a 12 dias, o que só ocorre a cada seis meses aproximadamente.

Primeira fase da modernização foi executada em 2018

Anteriormente, em 2018, a Primetals Technologies recebeu um pedido da voestalpine Stahl GmbH para equipar todos os acionamentos de velocidade controlada com uma tecnologia de ponta e modernizar os sistemas de software e hardware de automação para a seção de limpeza e forno de recozimento. O pedido incluía ainda a implementação de PLC de segurança de última geração e algumas expansões e melhorias tecnológicas na seção do forno. O novo pedido colocado recentemente envolve a modernização dos demais sistemas de automação básica e a implementação do conceito de segurança. O novo projeto utilizará o conhecimento empírico obtido durante os muitos anos de cooperação entre a voestalpine Stahl GmbH e a Primetals Technologies.

A voestalpine Stahl GmbH é a principal empresa na Divisão Siderúrgica, a maior das quatro divisões da voestalpine, sendo também uma das maiores produtoras de aço na Europa. Ela fornece tiras de aço para fins elétricos e tiras de aço revestidas organicamente e galvanizadas por imersão a quente, aços eletro galvanizados e aços laminados a quente e a frio de alta qualidade, visando a indústria automotiva, equipamentos elétricos, eletrodomésticos e indústria manufatureira. A voestalpine Stahl GmbH opera uma usina siderúrgica totalmente integrada em Linz, Áustria, com todas as etapas de processo em um único local: coqueria, aciaria, laminação a quente e a frio, e linha de galvanização e revestimento de tiras. A linha de recozimento contínuo nº 1 (KGL1) na usina de Linz produz tiras de aço recozidas para atender às mais estritas exigências de qualidade e material.



O novo sistema de automação da Primetals Technologies aumentará a segurança operacional, a disponibilidade da planta e a segurança do pessoal na linha de recozimento contínuo nº 1 (imagem por cortesia da voestalpine)

Este press release e uma foto estão disponíveis em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

Dr. Rainer Schulze: rainer.schulze@primetals.com

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: 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 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 joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na Internet www.primetals.com.