

Londres, 23 de março, 2021

Primetals Technologies modernizará a automação de processo para trem laminador a frio em Hämeenlinna, Finlândia

- **Substituição de sistema de Automação de Processo de Nível 2 obsoleto por sistema de última geração na SSAB Hämeenlinna**
- **Redução de comprimentos fora de especificação graças a set-points mais precisos e coordenados para passagem da tira e desponte**
- **Pronto para Indústria 4.0: Virtualização ESXi, hardware genérico**
- **Possibilita simulação de máquinas virtuais para desenvolver novos tipos de aço**

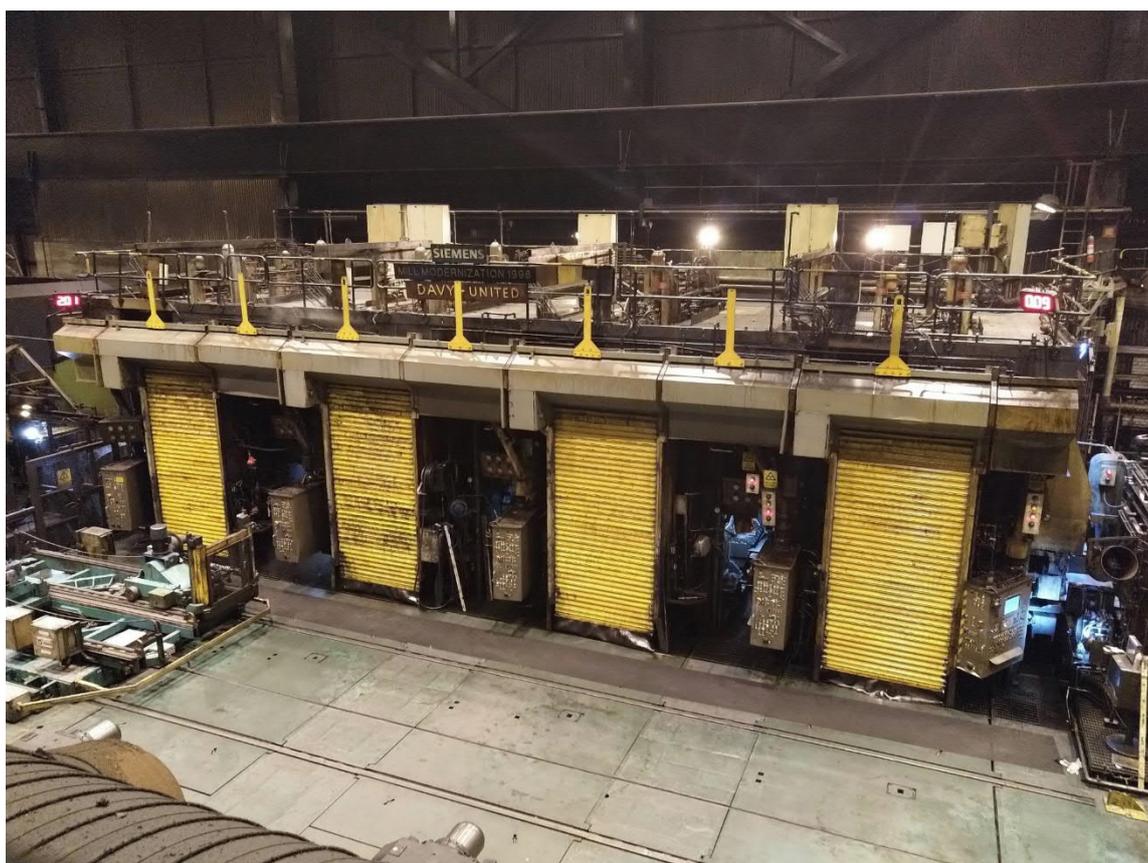
A Primetals Technologies recebeu um pedido da SSAB para modernizar o sistema de Automação de Processo (Nível 2) de seu trem laminador a frio em Hämeenlinna. A solução de Nível 2 a ser instalada representa o estado da arte em automação de processo e substituirá o sistema obsoleto existente. Set-points mais precisos e coordenados para as operações de passagem da tira e desponte resultam em redução dos comprimentos fora de especificação. O sistema conta com recursos de virtualização ESXi, sendo possível a utilização de hardware genérico. A simulação em máquinas virtuais possibilita a realização de cálculos para o desenvolvimento de novos aços, compatibilizando a nova solução com o conceito da Indústria 4.0. O escopo de fornecimento inclui a configuração, supervisão de instalação, testes e comissionamento do sistema. A modernização deverá ser realizada em questão de poucos dias durante uma parada programada em novembro de 2021.

A SSAB é líder na produção de aços de alta resistência avançados (AHSS), aços temperados e revenidos (Q&T), tiras, chapas grossas e produtos tubulares, sendo suas usinas na Finlândia e Suécia baseadas na rota do alto forno. A usina de Hämeenlinna produz tiras de aço para as indústrias automotiva e de construção e seu portfólio inclui bobinas galvanizadas por imersão a quente e bobinas revestidas coloridas. O trem laminador a frio de quatro cadeiras produz tiras com largura entre 660 e 1575 mm e espessura de 0,35 a 3,1 mm.

Atualmente, o sistema de automação de processo do laminador está equipado com um sistema operacional Unix em um ambiente virtual, uma solução de bancos de dados e sistema de monitoramento e controle de Nível 2. A Primetals Technologies fornecerá novas soluções de servidor, sistema operacional e banco de dados em uma plataforma de hardware ESX, que atuará como uma máquina virtual. Alguns dos softwares do usuário migrarão para a nova solução e o modelo de laminação será modernizado.

O escopo de fornecimento e serviços da Primetals Technologies inclui a substituição do sistema operacional e de comunicação entre processos através de um novo middleware e a modernização da solução de banco de dados. A empresa fornecerá ainda um novo sistema de monitoramento e controle de Nível 2, um ambiente de teste e simulação e ferramentas de teste.

Tudo isso será complementado por um modelo de laminação comutável, substituição da rede neural, modificação do software de Nível 2 para laminadores two-round para a definição de set-points mais precisos com base na especificação de diferentes tensões entre as extremidades da tira nas operações de passagem e desponte, bem como um novo servidor com “fault time”.



Trem laminador a frio na SSAB Hämeenlinna, Finlândia. A Primetals Technologies instalará um novo sistema de automação de processo no laminador (imagem: cortesia da SSAB).

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.