

Londres, 13 de dezembro, 2016

Primetals Technologies implementará sistema de otimização de processo para a planta RH da Salzgitter Flachstahl

- **A planta RH com duas linhas de tratamento será equipada com o mais moderno sistema de otimização de processo Nível 2**
- **Modelos de processo dinâmico, tais como modelos de desgaseificação e descarburção, asseguram controle ótimo do processo**
- **Sistema de automação modular possibilita a produção de aços que atendam aos mais altos padrões de qualidade**

A siderúrgica alemã Salzgitter Flachstahl GmbH contratou a Primetals Technologies para fornecer e implementar um sistema de otimização de processo de Nível 2 para uma planta de desgaseificação RH e suas duas estações de tratamento subsequente. O uso de modernos modelos de controle de carga com custo otimizado e de controle dinâmico de processo reduzirá o consumo de elementos de liga, além de possibilitar a produção da qualidade de aço desejada. Outras características deste abrangente sistema de automação são o sistema de registro de todos os dados de processo relevantes, opções de avaliação de variáveis e controle de temperatura otimizada. O novo sistema de otimização de processo de Nível 2 será integrado ao ambiente de automação SMIS (sistema de informações de metalurgia secundária) existente, o qual foi fornecido pela Primetals Technologies há alguns anos. O novo sistema está programado para entrar em operação em abril de 2017.

A Salzgitter Flachstahl GmbH (SZFG) é a maior subsidiária da Salzgitter Corporation na área de siderurgia. Ela opera uma das mais modernas usinas do mundo em Salzgitter. A empresa produziu cerca de 4,2 milhões de toneladas de aço bruto em 2015. Os principais consumidores de seus produtos planos são os fabricantes de veículos e fornecedores de autopeças, fabricantes de tubos comuns e de grande diâmetro, laminações a frio e a indústria de construção.

Os sistemas de otimização de processo de Nível 2 da Primetals Technologies já operam com sucesso desde 2007 na estação de sucata, nos três convertedores de 220 toneladas e na metalurgia secundária – que compreende três plantas VD (desgaseificação a vácuo), dois fornos panela duplos e um forno panela na Salzgitter Flachstahl. Além disso, a Primetals Technologies dá suporte à empresa há muitos anos através de um contrato de serviços de manutenção.

O pedido compreende a engenharia, documentação, treinamento e comissionamento de um sistema de otimização de processo de Nível 2 especificamente adaptado ao ambiente de automação e à configuração de planta existentes na Salzgitter. O sistema de otimização do processo RH a ser instalado monitorará e otimizará o sistema de tratamento a vácuo nas plantas RH, assegurando assim a máxima eficiência, qualidade e produtividade neste estágio de tratamento. Esta solução de automação modular permite a produção de aços que atendem aos mais elevados requisitos de qualidade. O sistema de otimização do processo RH é usado em todo o mundo para a produção de uma ampla gama de tipos de aço, tais como aços especiais micro-ligados, aços ULC (ultra baixo carbono) e outros aços especiais. Os modelos de processo dinâmicos, tais como desgaseificação, descarburização, e modelos de cálcio e limpeza, asseguram a produção do tipo de aço desejado com ótima relação custo benefício. O cálculo preditivo cíclico determina os parâmetros mais importantes do aço e da escória (temperatura, composição e peso) durante todo o tratamento. Isto permite ajustes rápidos e flexíveis visando acomodar variações durante o processo.



Usina da Salzgitter Flachstahl GmbH (foto cortesia da Salzgitter Flachstahl)

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

Primetals Technologies Limited, com sede em Londres, Reino Unido, é uma empresa líder mundial de engenharia, construção de plantas e parceira do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços, que inclui o sistema elétrico integrado, automação e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço, que se estende desde as matérias-primas até o produto acabado - além das mais recentes soluções de laminação para o setor de Metais Não-Ferrosos. A Primetals Technologies é uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries (MHI) e Siemens. A Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM), uma empresa consolidada do grupo MHI e com participações da Hitachi Ltd. e da IHI Corporation – detém uma participação de 51% e a Siemens uma participação de 49% na empresa. A empresa emprega cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Mais informações estão disponíveis na Internet, em www.primetals.com.