

Londres, 18 de agosto, 2020

Primetals Technologies modernizará laminador quádruo a frio para a AMAG rolling GmbH, Áustria

- **A planta será equipada com novo sistema de controle de espessura e planicidade**
- **Integração do novo sistema de automação de processo de Nível 2**
- **Novos sistemas elétricos, de automação e de segurança**
- **Soluções padronizadas simplificam a manutenção e melhoram a segurança e a disponibilidade operacional**

A fabricante de alumínio AMAG rolling GmbH colocou junto à Primetals Technologies um pedido para modernizar seu laminador quádruo a frio na usina de Ranshofen, Áustria. O projeto de modernização incluirá a renovação dos sistemas de controles tecnológicos, inclusive controle de espessura e planicidade, substituição de instrumentos de medições tecnológicas, implementação da automação de processo de Nível 2, troca de equipamentos elétricos e de automação (inclusive sensores e cabeamento), bem como a substituição do sistema de amarração de bobina, máquina de marcação e sistemas de vídeo e intercomunicação. Serão modernizados também o controle de centralização de tira e a ponte rolante de manuseio de bobinas. Um dos mais importantes elementos deste pedido é o sistema de segurança, que será projetado de acordo com a mais moderna tecnologia. O projeto deverá ser concluído em janeiro de 2022.

Os principais componentes do laminador quádruo a frio são o sistema de preparação de bobina, manuseio de spool, desbobinadeira, cadeira de laminação, bobinadeira, sistemas de amarração e marcação, transportador, inspeção de tira e manuseio de bobina. Em 2016, a Primetals Technologies equipou o acionamento principal e o acionamento da bobinadeira com tecnologia de última geração. Além disso, nos últimos anos, a Primetals Technologies implementou com sucesso vários projetos de modernização em Ranshofen, incluindo a modernização da linha de tratamento térmico contínua em 2019. Os objetivos da modernização consistem em simplificar a manutenção do laminador ao utilizar soluções padronizadas, aumentar sua disponibilidade operacional e introduzir novos sistemas de segurança de acordo com os regulamentos de segurança de máquina.

Primetals Technologies, Limited
Uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

Um sistema de automação modular padrão será instalado com processadores separados para as funções de processo e de segurança. Isto visa assegurar facilidade de manuseio dos sistemas e do software do usuário. Os sinais de sistemas periféricos serão conectados a unidades centrais por meio de uma rede de campo de processo comum. Estes sinais serão acoplados e desacoplados através de módulos I/O descentralizados que serão instalados em armários de controle em toda a planta. Futuramente, o processo será controlado de modo seguro e confiável pelo pessoal operacional a partir de estações de operador Thin Client.

O pedido inclui ainda a realização de análise de risco, engenharia de hardware e software, produção de documentação, testes de integração, treinamento e comissionamento. Será feita também uma verificação detalhada das garantias de desempenho. Os principais componentes serão substituídos e comissionados durante uma única parada programada em meados de 2021. Um desafio especial a ser enfrentado pela equipe do projeto consiste em atender integralmente aos estritos requisitos de qualidade da AMAG rolling em um curto prazo após o início de produção, bem como verificar tal atendimento por meio de um rigoroso teste de desempenho.

O projeto será executado por um consórcio interno da Primetals Technologies. A unidade de Linz, Áustria, será responsável pelo gerenciamento do projeto, instalações elétricas e automação para o controle sequencial, de utilidades e de transporte, engenharia de hardware, sistemas de segurança, instalação e gerenciamento do site. A unidade de Erlangen, Alemanha, será responsável pela integração global da planta, funções de controle e automação de processo, controle de espessura e planicidade, instrumentos de medições tecnológicas, sistema de visualização, sistema de registro de dados de processo e supervisão do comissionamento.

O software será projetado e comissionado de acordo com a alocação dos itens a serem fornecidos pelas várias unidades. Um departamento especializado em Linz fornecerá os equipamentos e a engenharia para os mecanismos de segurança, inclusive barreiras, portas e modificações dos sistemas de utilidades.

A AMAG rolling GmbH é um player global de produtos laminados de alumínio de alta qualidade. A empresa pertence ao grupo austríaco AMAG, sendo uma das principais fornecedoras de alumínio laminado e fundido de alta qualidade usado em uma ampla gama de setores, como aeronáutica, automotivo, engenharia mecânica, construção, equipamentos elétricos, e indústria de embalagens e bens de consumo.



Cadeira do laminador quádruo a frio na usina da AMAG rolling GmbH em Ranshofen, Áustria. A planta está sendo modernizada pela Primetals Technologies. (Imagem por cortesia da AMAG rolling GmbH).

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.

Primetals Technologies, Limited
Uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom