

Londres, 8 de novembro, 2018

Primeira linha de processamento com nova solução de automação integrada da Primetals Technologies inicia operação na Baosteel

- **A nova linha de revestimento eletrolítico da Baosteel em Xangai produziu a primeira bobina em agosto**
- **Primeira aplicação de uma solução de automação integrada recentemente desenvolvida em uma linha de processamento**
- **Melhor desempenho dos controles tecnológicos e facilidade de operação e diagnóstico**
- **Novo sistema de controle moderniza a linha de estanhagem para os próximos 20 anos**
- **A primeira bobina foi produzida duas semanas antes do prazo contratual**

Em agosto, uma linha de revestimento eletrolítico equipada com uma solução de automação integrada desenvolvida pela Primetals Technologies iniciou operação na Baoshan Iron and Steel Co Ltd (Baosteel) em Xangai. Trata-se da primeira aplicação de um novo conceito de automação projetado especificamente para linhas de processamento. A utilização deste novo conceito de automação integrada, juntamente com os mais avançados CLPs de alta capacidade, resulta em uma considerável melhoria no desempenho dos controles tecnológicos, enquanto um novo e inovador conceito de interface homem-máquina (HMI) facilita a operação e o diagnóstico de problemas. A automação implementada modernizará a linha de estanhagem para os próximos 20 anos. A primeira bobina foi produzida duas semanas antes do prazo contratual.

O escopo de fornecimento da Primetals Technologies incluiu o sistema de controle (com automação básica Nível 1 e automação de processo Nível 2), além do sistema HMI da linha totalmente automatizada, incluindo a seção de entrada, o looper de entrada, a seção de estanhagem eletrolítica, desempenadeira e seção de saída com transferência por transportador magnético. Além disso, foram fornecidos 347 acionamentos e 251 moto-redutores. Foi instalado ainda um sistema próprio de controle de segurança.

A Baoshan Iron and Steel Co Ltd faz parte do grupo China Baowu Steel Group Corp Ltd, tendo uma produção anual de 65,4 milhões de toneladas métricas (2017), o que a coloca como segunda maior produtora de aço do mundo. Sua cadeia de produção abrange todas as etapas do processo desde a fase de redução até a fabricação do aço, isto é, desde as matérias primas até o produto acabado. Visando atender à crescente demanda por produtos estanhados e cromados, a Baosteel decidiu construir uma nova linha de aço não estanhado combinada com uma linha de estanhagem eletrolítica, com uma capacidade nominal de 200.000 toneladas por ano. Com uma velocidade de processamento de 450 metros por minuto, esta linha pode processar materiais com espessuras de 0,12 a 0,36 mm e largura entre 700 e 1.230 mm. A linha de revestimento eletrolítico da Baosteel é uma linha de processamento combinado para estanhagem eletrolítica e produção de aço não estanhado (ETL/TFSL). Os produtos destinam-se principalmente à fabricação de latas para a indústria de alimentos. A linha é altamente automatizada, utilizando robôs nas seções de entrada e saída. Devido ao alto nível de automação, não é necessário nenhum operador na entrada e, assim, não existe mais uma sala de operação na seção de entrada.

Atualmente, as desafiadoras condições do mercado exigem que os produtores aperfeiçoem constantemente suas operações, o que inclui prioritariamente sistemas de automação. Novos conceitos, como as soluções de automação integradas, Profinet, interfaces HMI amigáveis e intuitivas e avançados controles em circuito fechado, combinados com know-how comprovado há décadas, constituem a base de um sistema de automação inovador.

Softwares modulares protegem os investimentos atuais e futuros, proporcionando um excelente ganho de produtividade. Tais características são essenciais para uma solução ótima, seja no caso de plantas novas ou de modernização parcial ou total de sistemas de automação. O inovador conceito de automação para linhas de processamento desenvolvido pela Primetals Technologies dá atenção especial aos mais recentes desenvolvimentos em hardware, com uniformização dos equipamentos. Isto contribui para padronização do hardware, simplifica a manutenção e melhora a capacidade de diagnóstico do sistema.



Primeiras bobinas produzidas na linha de revestimento eletrolítico equipada com uma solução de automação integrada desenvolvida pela Primetals Technologies na Baoshan Iron and Steel Co Ltd (Baosteel) em Xangai.

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.

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

Reference number: PR2018111691pt

Página 3/3