

Londres, 23 de Fevereiro, 2015

Nova laminação a frio da Primetals Technologies produz a primeira bobina em Tangshan

- **A laminação produz tiras a frio de alta qualidade para a indústria automotiva**
- **A capacidade de produção é de 1.8 milhões de ton. métricas anuais**
- **Sistema de automação integrada assegura alta disponibilidade e alta produção**
- **Projeto completado dentro do cronograma em apenas 21 meses**

O laminador a frio fornecido pela Primetals Technologies à Tangshan Iron and Steel Group Co. Ltd., um produtor de aço chinês, entrou agora em operação e a primeira bobina foi laminada em Janeiro 2015. A nova laminação consiste em uma linha de decapagem acoplada a um laminador de tiras a frio (PLTCM) uma linha contínua de recozimento e uma linha de galvanização. Ele foi construído no site da Tangshan na Província Hebei. Cada unidade individual da planta é ligada a um sistema de automação integrado. Isto permite uma alta disponibilidade e alta produção a serem obtidos enquanto mantém consistentemente uma alta qualidade do produto. O laminador tem uma capacidade anual de 1.8 milhão de toneladas métricas de tira a frio de alta resistência e produzirá aços de alta qualidade para a indústria automotiva chinesa, com o qual a Tangshan pretende entrar neste mercado exigente. O contrato foi de ordem superior a 100 milhões de euros, e foi adjudicado a um consórcio liderado pela Primetals Technologies no segundo trimestre de 2013.

A Primetals Technologies projetou e forneceu o equipamento mecânico, elétrico e de processo da laminação a frio. O laminador PLTCM consiste em cinco cadeiras de cilindros six-high, permitindo que os aços de extrema alta-resistência sejam laminados dentro de tolerâncias estreitas. Os cilindros SmartCrown e os atuadores especiais e os sistemas de controle asseguram que os produtos acabados tenham a planicidade requerida. A espessura de entrada da tira varia de 1.5 a 6 milímetros, e ela é

laminada até uma espessura final de 0.2 a 2.5 milímetros. A linha lamina tiras com larguras variando de 700 a 1,600 milímetros

Tanto a linha de recozimento contínuo quanto a de aço galvanizado processam tiras de aço com espessuras de 0,2 a 2,5 milímetros e larguras entre 700 e 1,600 milímetros. Os fornos para a linha de recozimento contínuo foram fornecidos pela Selas Andritz, Paris, França, e as máquinas de solda foram fornecidas pela Hugo Miebach GmbH, Dortmund, Alemanha.

O PLTCM, as linhas de recozimento e de galvanização possuem um sistema comum e integrado de automação, compreendendo a automação básica (nível 1) e de processo (nível 2), bem como os modelos de processos desenvolvidos especificamente para laminadores a frio. Isto permite a todas as unidades da planta a serem coordenadas com precisão uns com os outros, o que assegura uma elevada disponibilidade e produção, enquanto se mantém consistente a alta qualidade do produto. Primetals Technologies também foi responsável pela supervisão da instalação e comissionamento da planta de laminação a frio.

Tangshan Iron and Steel faz parte do Hebei Iron and Steel Group. Com uma produção anual de quase 46 milhões de toneladas métricas em 2013, é a maior produtora de aço da China. O local de produção da Tangshan está em operação há 70 anos. Nos últimos anos, a Primetals Technologies já havia fornecido um convertedor AOD, uma planta de descarburização a vácuo e uma linha de galvanização contínua para a Tangshan, e também acoplado o conjunto de laminação de tiras a frio com a linha de decapagem existente.



Laminação de tiras a frio da Primetals Technologies na Tangshan Iron and Steel Group Co. Ltd.

Este press release e a **foto de imprensa** estão disponíveis em

www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

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

Tel: +49 9131 7-44544

Siga-nos no Twitter em: twitter.com/primetals

Primetals Technologies Limited, com sede em Frimley, Camberley, 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. 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 IHI Corporation, detem uma participação de 51% e a Siemens uma participação de 49% na empresa. A empresa emprega cerca de 9.000 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 and Marketing
Head: Heiko Huensch

Sir William Siemens Square
GU16 8QD Frimley, Camberley
United Kingdom