

Londres, 22 de novembro, 2016

## Tangshan emite Certificado de Aceitação Final para laminador a frio fornecido pela Primetals Technologies

- **A planta produz tiras a frio de alta qualidade para a indústria automotiva**
- **A capacidade de produção é de 1,6 milhões de toneladas por ano**
- **O valor do pedido é de mais de 100 milhões de Euros**

A Primetals Technologies recebeu o certificado de aceitação final para o laminador do novo complexo de laminação a frio da siderúrgica chinesa Tangshan Iron and Steel Group Co. Ltd. A planta foi construída em Tangshan, província de Hebei. O laminador de tiras a frio foi projetado para uma produção anual de 1,6 milhões de toneladas de aços de alta resistência de alta qualidade para a indústria automotiva chinesa, ressaltando a intenção da Tangshan de aumentar sua participação neste segmento de mercado. As primeiras tiras laminadas a frio e decapadas foram produzidas em janeiro de 2015, tendo a produção atingindo seu nível operacional normal ainda em 2015. O valor do pedido foi superior a 100 milhões de Euros.

A Primetals Technologies projetou e forneceu os equipamentos mecânicos, elétricos e de controle de processo para o laminador de tiras a frio. O PLCTM (laminador contínuo a frio conjugado com linha de decapagem) e as linhas de recozimento e galvanização compartilham um sistema de automação integrado consistindo de automação básica (nível 1), automação de processo (nível 2) e modelos de processo desenvolvidos especialmente para laminadores a frio. Assim, todas as partes da planta podem ser coordenadas com precisão, assegurando uma alta disponibilidade operacional, maior produtividade e qualidade uniforme de produto.

O laminador contínuo consiste de cinco cadeiras de laminação com seis cilindros, permitindo a laminação de aços de alta resistência com tolerâncias estreitas. Os cilindros SmartCrown, atuadores especiais e sistemas de controle em circuito fechado asseguram a planura requerida do produto acabado. As tiras a serem laminadas possuem espessura de 1,5 a 6 milímetros, resultando em uma

espessura final entre 0,2 e 2,5 milímetros. A largura das tiras laminadas varia de 700 a 1.600 milímetros.

Todos os sistemas e componentes se baseiam no conceito de solução de automação da Primetals Technologies para laminadores a frio. Além disso, a Primetals Technologies respondeu pela supervisão de instalação e comissionamento do laminador de tiras a frio.

A Tangshan Iron and Steel pertence ao Grupo Hesteel, maior produtor de aço da China, com uma produção anual de 47,7 milhões de toneladas (2015). A usina de Tangshan existe há mais de 70 anos. Em anos recentes, a Siemens forneceu para esta usina um convertedor AOD, um sistema de descarbonetação a vácuo e uma linha de galvanização contínua, além de integrar o laminador contínuo a frio com a linha de decação existente.



Laminador a frio fornecido pela Primetals Technologies para a Tangshan Iron and Steel Group Co. Ltd.

Este press release e uma foto estão disponíveis em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### **Contato para jornalistas:**

Dr. Rainer Schulze: [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners  
Communications  
Head: Heiko Huensch

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

**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](http://www.primetals.com).