

Londres, 12 de Janeiro, 2016

A Shandong Iron & Steel encomenda dois lingotamentos contínuos de placas da Primetals Technologies

- **Capacidade total anual de 4.6 milhões de tons metricas de placas**
- **Pacotes de Tecnologia asseguram placas de alta qualidade e flexibilidade mesmo sob condições flutuantes de lingotamento**
- **"Connect & Cast" permite um rápido comissionamento**

A produtora de aço chinesa Shandong Rizhao Iron & Steel Group Co., Ltd. encomendou dois lingotamentos contínuos de dois veios da Primetals Technologies. Eles serão instalados em uma nova usina de produção de aço de alta qualidade, que será erguida na região costeira de Rizhao na Província de Shandong. Os lingotamentos são projetados para produzir 4,6 milhões de toneladas métricas de placas por ano. Uma quantidade de pacotes de tecnologia irá garantir alta qualidade superficial e interna, mesmo sob condições flutuantes de produção, e facilitará operações flexíveis de lingotamento. Os pacotes de equipamentos e tecnologia serão instalados de acordo com o princípio "Connect & Cast" da Primetals Technologies. Isto significa que todas as funções e sistemas da planta estão completamente prontos para uso a partir do primeiro lote de produção. As plantas de lingotamento CC1 e CC2 estão programadas para entrar em operação em junho de 2017.

O aço para as duas máquinas de lingotamento contínuo será produzido em convertedores básicos a oxigênio, com uma capacidade total anual de cinco milhões de toneladas métricas. Os lingotamentos serão equipados com controle de nível do molde LevCon, moldes em linha reta, tipo cassete Smart Molds, com o DynaWidth para ajuste automático da largura da placa, e osciladores hidráulicos de molde DYNAFLEX. Smart Segments, I-Star Rollers e bicos de pulverização Dynajet serão instalados no sistema guia do veio. A redução suave DynaGap irá garantir que as placas tenham um interior de alta qualidade. Dynacs 3D com onze zonas de resfriamento por pulverização irá ser utilizado para o sistema de resfriamento secundário. O pacote de controle CC irá lidar com a automação básica e o pacote CC Optimization com a automação de processos.

Os dois lingotamentos contínuos terão um raio de máquina de 9,5 metros e comprimento metalúrgico de cerca de 32 metros. Eles irão produzir placas com uma espessura de 230 milímetros, e em larguras que variam de 1.000 a 1.950 milímetros. A velocidade de lingotamento vai chegar a até 1,7 metros por minuto. Os lingotamentos irão processar uma ampla gama de aços carbono, ligas peritéticas, aço estrutural, aços HSLA (alta resistência e baixa liga), ligas para estampagem profundas, e várias ligas para tubos.

A Primetals Technologies será a responsável pela engenharia detalhada da plataforma de lingotamento e sistema de guia do veio, a engenharia básica das áreas de saída, e pela engenharia básica e detalhada para a área de manutenção, bem como pela configuração dos sistemas de automação e software associados. A Primetals Technologies também irá fornecer os componentes principais, cilindros hidráulicos, drives, bicos de pulverização, e equipamentos elétricos e automação. O escopo dos serviços incluirá também a supervisão da instalação e o comissionamento, bem como treinamento de clientes.

Connect & Cast é uma marca registrada da Primetals Technologies em alguns países



Lingotamento contínuo de placas de dois veios da Primetals Technologies. Duas máquinas comparáveis serão fornecidas para a produtora de aço chinesa Shandong Iron & Steel Group Rizhao Co., Ltd.

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

www.primetals.com/press/

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

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

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 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 9.000 funcionários em todo o mundo. Mais informações estão disponíveis na Internet, em www.primetals.com.