

Londres, 17 de janeiro, 2019

Chengdu Changfeng adquire forno elétrico Quantum e forno panela da Primetals Technologies

- **Este será o 9º forno elétrico a arco Quantum vendido para a China**
- **O consumo de energia elétrica por tonelada de aço líquido é significativamente reduzido, da mesma forma que os custos operacionais e as emissões de CO₂**
- **Curto prazo para implementação do projeto**

A siderúrgica chinesa Chengdu Changfeng Steel Group Co., Ltd. (Chengdu Changfeng) colocou junto à Primetals Technologies um pedido para o fornecimento de um forno elétrico a arco Quantum e um forno panela para sua usina na cidade de Dujiayan, Província de Sichuan, constituindo-se no nono forno elétrico Quantum para a China. Este forno é projetado para operar com sucata de aço de composição e qualidade variadas. O consumo de energia elétrica do FEA é extremamente baixo, uma vez que a sucata é pré-aquecida, reduzindo assim os custos de produção e as emissões de CO₂. O forno panela duplo permite ajustar a qualidade do aço e a temperatura de lingotamento. A previsão é que os novos fornos sejam comissionados no início de 2020.

A Chengdu Changfeng é uma empresa estatal de médio porte sediada em Chengdu, Província de Sichuan. A empresa opera três filiais na área siderúrgica, uma empresa de produção de oxigênio e uma empresa de processamento e fabricação mecânica. No caso dos novos forno elétrico a arco Quantum e forno panela duplo, a Primetals Technologies fornecerá todos os equipamentos de processo mecânicos e elétricos, bem como a tecnologia de automação. Isto inclui o sistema de gerenciamento automatizado do pátio de sucata, processo de carregamento automatizado, automação da injeção de oxigênio e abastecimento de areia, além da automação de Nível 2, o que deixará a planta pronta para a adoção do conceito Indústria 4.0.

O forno elétrico a arco Quantum desenvolvido pela Primetals Technologies combina elementos de comprovada eficiência da tecnologia de forno de cuba com um inovador processo de carregamento de sucata, um eficiente sistema de pré-aquecimento, um novo conceito de basculamento do vaso e um

sistema de vazamento otimizado. Tudo isso resulta em ciclos de fusão bem curtos. O consumo de eletricidade é consideravelmente menor do que o de um forno elétrico a arco convencional. Juntamente com o menor consumo de eletrodos e oxigênio, isto proporciona uma vantagem global no custo específico de conversão de cerca de 20%. Comparando-se com fornos elétricos a arco convencionais, as emissões totais de CO₂ também podem ser reduzidas em até 30% por tonelada de aço bruto. Além disso, um sistema integrado de despoeiramento com um moderno controle automático de gás de combustão atende a todos os requisitos ambientais.



Forno elétrico a arco Quantum da Primetals Technologies

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-

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

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.