

Londres, 5 de novembro, 2018

## Primetals Technologies fornece forno elétrico a arco Quantum e forno panela para a Langxi County Hongtai

- **Redução nos custos operacionais, emissões de CO<sub>2</sub> e consumo de energia elétrica por tonelada de aço líquido**
- **Curto prazo para implementação do projeto**

A Primetals Technologies recebeu um pedido da siderúrgica chinesa Langxi County Hongtai Steel Co., Ltd. (Langxi County Hongtai) para o fornecimento de um forno elétrico a arco Quantum e um forno panela para sua usina em Xuancheng, Província de Anhui. O forno elétrico a arco Quantum é projetado para operar com sucata de aço de qualidade e composição 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 CO<sub>2</sub>. O forno panela duplo permite ajustar a qualidade do aço e a temperatura de lingotamento. Os novos fornos deverão ser comissionados no terceiro trimestre de 2019.

A Langxi County Hongtai foi fundada em 2002. Os negócios da empresa incluem a fabricação de peças fundidas de aço, incluindo aço liga, vedações e cilindros de laminação. . 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%. Quando comparado com fornos elétricos a arco convencionais, as emissões totais de CO<sub>2</sub> também podem ser reduzidas em até 30% por tonelada de aço bruto.



Forno elétrico a arco Quantum da Primetals Technologies

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**, 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).

**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