

Londres, 27 de março, 2018

## Primetals Technologies fornecerá forno elétrico a arco Quantum e forno panela para a Guilin Pinggang

- **O forno Quantum opera com um peso de corrida de 120 toneladas, podendo ser carregado com diferentes tipos de sucata de aço**
- **O forno panela duplo tem uma capacidade de 120 toneladas de aço líquido**
- **Baixíssimo consumo de energia elétrica por tonelada de aço líquido**
- **Projeto da planta permite reduzir os custos operacionais e as emissões de CO<sub>2</sub>**
- **Curto prazo de implementação do projeto**

A siderúrgica Chinesa Guilin Pinggang Iron and Steel Co., Ltd. (Guilin Pinggang) colocou junto à Primetals Technologies um pedido para o fornecimento de um forno elétrico a arco Quantum com um peso de corrida de 120 toneladas métricas e um forno panela duplo também de 120 toneladas de capacidade. Os fornos serão construídos em uma nova usina em Pingle, próximo a Guilin, na Província de Guangxi, visando a atender o crescente mercado de vergalhões. O forno Quantum é projetado para operar com sucata de aço de diferentes composições e qualidades. O consumo de eletricidade do forno elétrico a arco é extremamente baixo devido ao pré-aquecimento da sucata. Isto reduz tanto os custos operacionais como as emissões de CO<sub>2</sub>. O comissionamento dos novos fornos está previsto para o segundo trimestre de 2019.

A Guilin Pinggang é uma siderúrgica privada localizada em Pingle, próximo à cidade de Guilin, Província de Guangxi. A empresa tem uma capacidade de produção anual de 1,2 milhões de toneladas métricas, produzindo vergalhões, arames e outros produtos para a indústria de construção. A Primetals Technologies fornecerá todos os equipamentos elétricos e mecânicos de processo para o novo forno Quantum e o forno panela duplo. O restante dos equipamentos da planta e serviços será fornecido por um instituto de projeto local.

O forno elétrico a arco Quantum desenvolvido pela Primetals Technologies combina elementos de comprovada eficiência da tecnologia de forno tipo “shaft” com um inovador processo de carregamento

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

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

de sucata, um eficiente sistema de pré-aquecimento, um novo conceito de basculamento do vaso inferior e um sistema de corrida otimizado. Tudo isso resulta em tempos entre corridas (tap-to-tap) bem curtos. O consumo de energia elétrica é consideravelmente menor do que em um forno elétrico a arco convencional. Aliado ao menor consumo de eletrodos e oxigênio, isto se traduz em uma vantagem global no custo de conversão específico de cerca de 20%. Quando comparado com fornos elétricos a arco convencionais, as emissões totais de CO<sub>2</sub> podem ser reduzidas em até 30% por tonelada métrica de aço bruto.



Forno elétrico a arco Quantum da Primetals Technologies

**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

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).