

Londres, 25 de fevereiro, 2021

## Forno elétrico a arco EAF Quantum e forno panela fornecidos pela Primetals Technologies iniciam operação na Guilin Pinggang

- **O forno elétrico a arco EAF Quantum opera com um peso de corrida de 120 toneladas, processando diferentes tipos de sucata de aço**
- **O forno panela duplo tem uma capacidade de 120 toneladas de aço líquido**
- **Baixíssimo consumo de eletricidade por tonelada de aço líquido**
- **Projeto da planta resulta em redução dos custos operacionais e das emissões de CO<sub>2</sub>**

Em dezembro de 2020, a siderúrgica Chinesa Guilin Pinggang Iron and Steel Co., Ltd. (Guilin Pinggang) iniciou a operação de um forno elétrico a arco EAF Quantum com um peso de corrida de 120 toneladas e um forno panela duplo também de 120 toneladas de capacidade, ambos fornecidos pela Primetals Technologies. Os fornos foram instalados em uma nova usina em Pingle, próximo a Guilin, na província de Guangxi, para atender o crescente mercado de vergalhões. O forno EAF Quantum foi projetado para operar com sucata de aço de diferentes composições e qualidades, sendo seu consumo de eletricidade extremamente baixo devido ao pré-aquecimento da sucata, isto reduz tanto os custos operacionais como as emissões de CO<sub>2</sub>.

A Guilin Pinggang é uma siderúrgica privada localizada em Pingle, próximo à cidade de Guilin, província de Guangxi. A empresa tem capacidade de produção anual de 1,25 milhão de toneladas e produz vergalhões, arames e outros produtos para a indústria de construção. A Primetals Technologies forneceu todos os equipamentos elétricos e mecânicos de processo para o novo forno elétrico a arco EAF Quantum e para o forno panela duplo. O restante dos equipamentos da planta e serviços foram fornecidos por um instituto de projeto local.

O forno elétrico a arco EAF 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

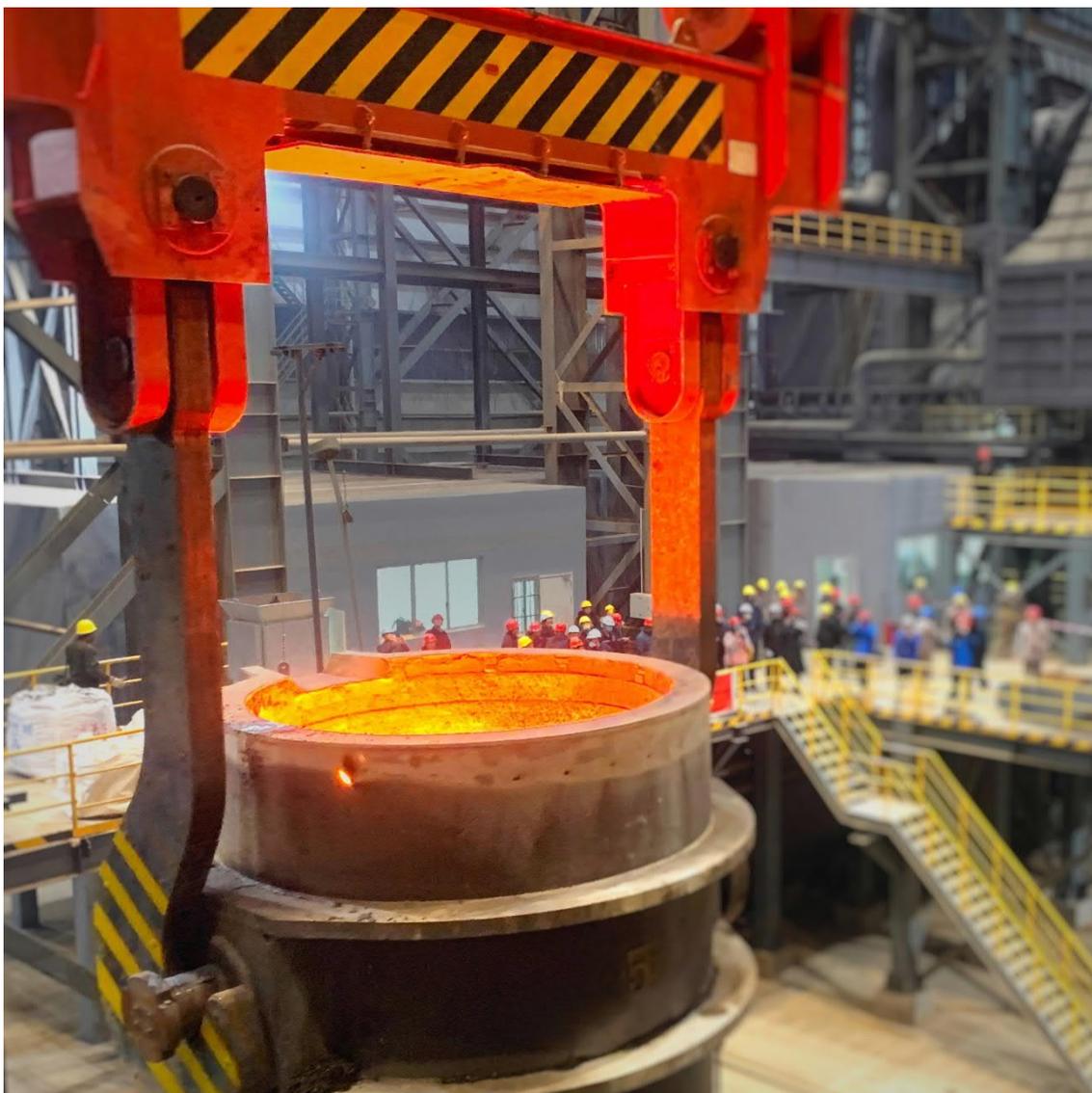
**Primetals Technologies, Limited**

Uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros  
Communications  
Head: Gerlinde Djumlija

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

sistema de vazamento otimizado. Tudo isso resulta em ciclos de fusão bem curtos e um consumo de eletricidade consideravelmente menor do que o de um forno elétrico a arco convencional.

Juntamente com o menor consumo de eletrodo e oxigênio, o resultado é uma grande vantagem em termos do custo específico de conversão, com uma redução de cerca de 20%. As emissões totais de CO<sub>2</sub> podem ser reduzidas em até 30% por tonelada de aço bruto quando comparadas com as de um forno elétrico a arco convencional.



Primeira corrida realizada do novo forno elétrico a arco EAF Quantum fornecido pela Primetals Technologies para a Guilin Pinggang, China

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

**Primetals Technologies, Limited**  
Uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros  
Communications  
Head: Gerlinde Djumljija

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

Reference number: PR2021022240pt

Página 2/3

## 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)

A **Primetals Technologies, Limited** com sede em Londres, Reino Unido, é pioneira e líder mundial nas áreas de engenharia, construção de plantas e prestação de serviços do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços que inclui soluções elétricas integradas, automação, digitalização e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço - desde as matérias-primas até o produto acabado - e inclui as mais recentes soluções de laminação para o setor de Metais Não-Ferrosos. A Primetals Technologies é uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na Internet [www.primetals.com](http://www.primetals.com).