

Londres, 6 de julho, 2021

Guilin Pinggang emite Certificado de Aceitação Final para forno elétrico a arco EAF Quantum e forno panela fornecidos pela Primetals Technologies

- **O forno elétrico a arco EAF Quantum e o forno panela duplo operam com um peso de corrida de 120 toneladas**
- **Baixíssimo consumo de eletricidade e eletrodo**
- **Alta produtividade devido ao reduzido tempo entre corridas**
- **Projeto da planta resulta em redução dos custos operacionais e das emissões de CO₂**

Em junho, a siderúrgica chinesa Guilin Pinggang Iron and Steel Co., Ltd. (Guilin Pinggang) emitiu o certificado de aceitação final para 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, o que reduz tanto os custos operacionais como as emissões de CO₂, além de aumentar a produtividade.

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 1,2 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 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%. Em comparação com o forno elétrico a arco convencional as emissões totais de CO₂ podem ser reduzidas em até 30% por tonelada de aço bruto.



Forno elétrico a arco EAF Quantum com doghouse para atender aos mais altos padrões ambientais na Guilin Pinggang, China

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

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.