PRIMETALS TECHNOLOGIES

Imprensa

Londres, 18 de fevereiro, 2021

Forno elétrico a arco EAF Quantum e forno panela fornecidos pela Primetals Technologies entram em operação na Wuzhou Yongda

- **Primeiro forno elétrico a arco EAF Quantum em operação contínua na China**
- **Baixo consumo de eletricidade por tonelada de aço líquido**
- **Baixos custos operacionais e emissões de CO_2**
- **Projeto implementado em curto período de tempo**
- **Pronto para o conceito de Indústria 4.0**

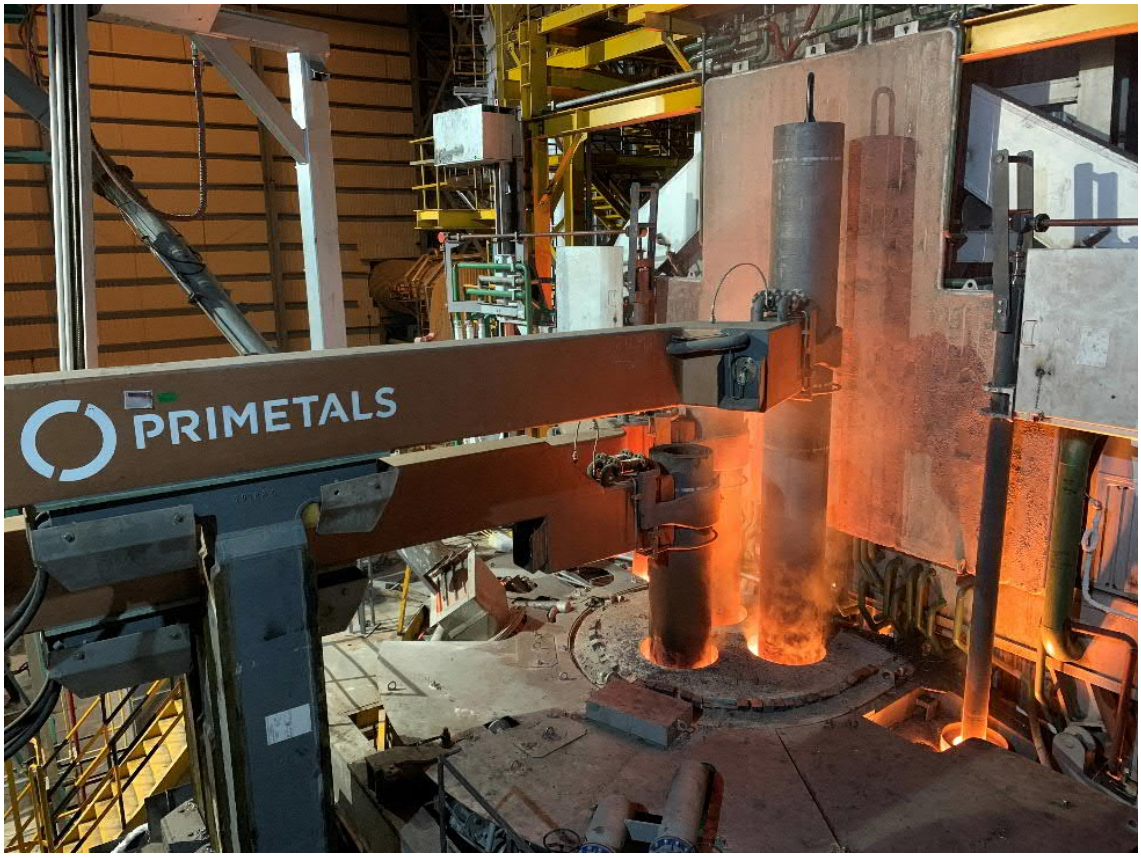
Em novembro de 2020, um forno elétrico a arco EAF Quantum e um forno panela fornecidos pela Primetals Technologies entraram em operação na nova usina da Wuzhou Yongda Special Steel Co., Ltd. (Wuzhou Yongda), na cidade de Wuzhou, Região Autônoma de Guangxi Zhuang. Trata-se do primeiro forno Quantum em operação contínua na China, sendo que outros oito estão em construção. Este forno é projetado para operar com sucata de aço de composição e qualidade variadas. O pré-aquecimento da sucata resulta em um consumo de energia elétrica extremamente baixo, reduzindo assim os custos operacionais e as emissões de CO_2. O forno panela duplo permite ajustar a qualidade do aço e a temperatura de lingotamento.

A Wuzhou Yongda é uma siderúrgica privada localizada na Região Autônoma de Guangxi Zhuang, sul da China. A empresa produz fio-máquina, vergalhões e arame em bobinas. O forno elétrico a arco EAF Quantum e o forno panela duplo fazem parte do projeto de uma nova usina de aços inoxidáveis. A Primetals Technologies forneceu todos os equipamentos de processo mecânicos e elétricos, bem como a tecnologia de automação, compreendendo o sistema de gestão automatizada do pátio de sucata, processo de carregamento automatizado, automação da injeção de oxigênio e do abastecimento de areia, além da automação de Nível 2, deixando a planta pronta para a Indústria 4.0. O projeto incluiu ainda um pacote básico de equipamentos para o sistema de despoeiramento.

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

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. O menor consumo de eletrodo e oxigênio, proporciona uma excelente vantagem em termos do custo específico de conversão, com uma redução de cerca de 20%. Quando comparado com fornos elétricos a arco convencionais, as emissões totais de CO_2 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 aplicáveis.



O forno elétrico a arco Quantum da Primetals Technologies é um dos mais eficientes na indústria

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 mateis. 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.

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