

Londres, 2 de dezembro, 2021

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

- **Forno EAF Quantum projetado para processar sucatas de aço de composição e qualidade variadas**
- **Baixo consumo de eletricidade por tonelada de aço líquido, baixos custos operacionais e emissões de CO₂**
- **Pronto para a Indústria 4.0**

Em novembro de 2021, a siderúrgica chinesa Wuzhou Yongda Iron and Steel Co., Ltd. (Wuzhou Yongda) emitiu o Certificado de Aceitação Final (FAC) para um forno elétrico a arco EAF Quantum e um forno panela duplo instalados em sua usina na cidade de Wuzhou, Região Autônoma de Guangxi Zhuang, fornecidos pela Primetals Technologies. O forno elétrico a arco EAF Quantum 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 CO₂. O forno panela duplo permite ajustar a qualidade do aço e a temperatura de lingotamento.

A Wuzhou Yongda é uma siderúrgica privada localizada em Wuzhou próximo à cidade Guuilin, Região Autônoma de Guangxi Zhuang, sul da China. A empresa produz fio-máquina, vergalhões e arame em bobinas e os novos fornos resultaram em um aumento de sua produção anual para a indústria de construção. A Primetals Technologies forneceu todos os equipamentos de processo mecânicos e elétricos 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 e o forno panela duplo fazem parte de um projeto inovador para a produção de aço carbono, 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.

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 CO₂ 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 EAF 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 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.