

Londres, 25 de abril de 2023

Dados de desempenho das aciarias elétricas da Primetals Technologies na China impressionam

- **Desempenho de aciarias a fornos elétricos a arco EAF Quantum na China têm superado as expectativas dos clientes**
- **Tempo entre corridas de 31 minutos com paradas de alimentação de 4 minutos**
- **Dez siderúrgicas chinesas já implementaram fornos elétricos a arco EAF Quantum**

Em 2018, a Guilin Pinggang se tornou a primeira siderúrgica chinesa a encomendar um forno elétrico a arco EAF Quantum da Primetals Technologies. Logo em seguida, a siderúrgica Wuzhou Yongda também colocou um pedido. Agora, cinco anos mais tarde, existem dez aciarias a forno elétrico deste tipo em operação na China e outras plantas entrarão em operação em breve.

Juntamente com a Primetals Technologies, a Guilin Pinggang e a Wuzhou Yongda revelam agora os excelentes dados de desempenho destas duas aciarias a forno elétrico. Ambos os fornos atingem regularmente um consumo de energia abaixo de 300 kilowatts-hora por tonelada de aço, com tempos de alimentação de energia inferiores a 29 minutos.

“A Guilin Pinggang tem orgulho de ter sido a primeira produtora de aço chinesa a escolher um forno elétrico a arco EAF Quantum para uma mini-mill, já em 2018. Desde o início da operação no final de 2020, seu desempenho tem melhorado e supera nossas expectativas,” disse Wang Jiakai, presidente da Guilin Pinggang.

“Desempenho de classe mundial”

O forno elétrico a arco EAF Quantum da usina de Pinggang obteve tempos entre corridas de 31 minutos, com paradas de alimentação de 4 minutos, enquanto na usina da Wuzhou Yongda o tempo entre corridas tem sido de 32 minutos, com paradas de alimentação de 4 minutos.

“A Wuzhou Yongda decidiu construir uma linha de produção baseada no forno elétrico a arco EAF Quantum da Primetals Technologies em 2018, tendo iniciado a produção no final de 2020. Nosso forno EAF Quantum apresenta desempenho de classe mundial, ao mesmo tempo em que economiza energia e é mais ecológico. O consumo de energia foi reduzido em mais de 20%, ao passo que as emissões de materiais particulados estão 30% abaixo das nossas emissões com a tecnologia que usávamos anteriormente,” disse Jin Yingchun, Gerente Geral da Wuzhou Yongda.

Inovações técnicas

O forno elétrico a arco EAF Quantum apresenta várias inovações tecnológicas que possibilitam os excelentes dados de desempenho. Graças ao sistema de pré-aquecimento de sucata, os tempos de alimentação de energia foram reduzidos quando comparados aos de um forno elétrico a arco convencional, em que a sucata é carregada fria. Em um forno EAF Quantum, a sucata é pré-aquecida usando o gás de combustão do próprio processo de produção. Dessa forma, menos energia é demandada para fundir a sucata e, conseqüentemente, o forno EAF Quantum proporciona uma redução dos custos operacionais e das emissões de CO₂.

O forno elétrico a arco EAF Quantum foi desenvolvido pela Primetals Technologies, que detém várias patentes para esta tecnologia. Duas destas patentes se referem ao projeto da cuba e ao sistema de tamponamento automático do furo de corrida com areia.

Fatos importantes: Aciarias à base de fornos elétricos EAF Quantum na China

Principais dados de desempenho dos fornos elétricos a arco EAF Quantum nas siderúrgicas Guilin Pinggang e Wuzhou Yongda:

Rendimento

Acima de 94%

Consumo de eletrodo

Menos de 0,7 kg por tonelada de aço (2022)

Consumo de oxigênio

Cerca de 20 metros cúbicos por tonelada de aço

Tempo entre corridas

Inferior a 32 minutos

Parada de alimentação de energia

Inferior a 4 minutos

Vida útil da carcaça inferior do forno

Superior a 1200 corridas

Consumo de energia auxiliar

Menos de 23 kilowatts-hora por tonelada de aço



O forno elétrico a arco EAF Quantum da Primetals Technologies na aciaria da Wuzhou Yongda impressionou a siderúrgica chinesa com ótimos dados de desempenho.



A Guilin Pinggang encomendou seu forno elétrico a arco EAF Quantum da Primetals Technologies em 2018.

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications

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

Este **press release** está disponível em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
bjoern.westin@primetals.com
Mob. +43 664 6150250

Siga-nos nas mídias sociais:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

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.