

Londres, 29 de novembro de 2022

Forno elétrico a arco EAF Quantum construído recentemente pela Primetals Technologies apresenta excelente desempenho

- **Forno elétrico a arco EAF Quantum da Primetals Technologies recebe o Certificado de Aceitação Final**
- **Tecnologia inovadora e curto tempo de alimentação elétrica resultam em excelentes índices de produtividade**

A Primetals Technologies recebeu recentemente o Certificado de Aceitação Final (CAF) para um forno elétrico a arco EAF Quantum construído para a siderúrgica chinesa Hongtai Steel em sua usina próximo a Xuancheng, província de Anhui, China.

Em 2018, a Primetals Technologies assinou um contrato para o fornecimento de um forno elétrico a arco EAF Quantum de 120 toneladas, um forno panela duplo também de 120 toneladas de capacidade e sistemas de automação de Nível 1 e 2 tanto para o forno elétrico a arco como para o forno panela duplo. O pedido incluiu ainda a engenharia básica e o fornecimento dos principais equipamentos para o sistema de despoejamento.

Desempenho recorde

A aciaria elétrica produziu sua primeira corrida em 2022. Desde então, ela tem consistentemente batido recordes em termos de dados de corrida. Por exemplo, o consumo de energia ficou abaixo de 300 kilowatts por hora com um tempo de alimentação de cerca de 30 minutos. Ao mesmo tempo, o consumo de oxigênio foi mínimo, com menos de 23 metros cúbicos por tonelada. O desempenho do forno elétrico a arco EAF Quantum resultou em uma produtividade acima das expectativas da Hongtai Steel.

Sistema inovador de pré-aquecimento de sucata

Os excelentes números de desempenho do forno EAF Quantum são possíveis devido às suas várias características especiais, como utilizar um sistema de pré-aquecimento de sucata, o que reduz seu tempo de alimentação de energia. Em um forno elétrico a arco convencional, a sucata está fria ao ser carregada, no caso do forno EAF Quantum, a sucata é pré-aquecida com gás de combustão do próprio processo de produção. Assim, menos energia é necessária para fundir a sucata, o que resulta em menores custos operacionais e em uma redução nas emissões de CO₂.

Uma tecnologia altamente inovadora, o forno elétrico a arco EAF Quantum da Primetals Technologies possui cinco patentes – dentre elas patentes para o projeto da cuba e um sistema automático de enchimento do furo de corrida com areia. Além disso, este forno é totalmente automatizado e equipado com avançados sistemas de remoção de poeira. Como resultado, a emissão de poeira é reduzida em 50% quando comparado com fornos elétricos a arco convencionais.

Fundada em 2002, a Langxi County Hongtai Steel fabrica uma ampla gama de componentes para a produção de aço, incluindo embuchamentos e cilindros de laminadores, aço para construção, vergalhão em bobina, fio-máquina e muito mais. A província de Anhui está localizada na região leste da China.



Forno elétrico a arco EAF Quantum da Primetals Technologies na Hongtai Steel.

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

press@primetals.com

Siga-nos nas redes sociais:

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

[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.