

Excelentes dados de desempenho em uma nova aciaria de aço inoxidável na China

- **Joint venture chinesa emite Certificado de Aceitação Final para dois convertedores AOD (descarbonetação com argônio-oxigênio), dois convertedores DeSi (para remoção de silício), duas máquinas de lingotamento contínuo e sistemas de otimização de processo**
- **Tempos entre carregamento e corrida estão abaixo dos valores garantidos**

Recentemente, uma joint venture entre as siderúrgicas chinesas Taiyuan Iron and Steel Group Co. (TISCO) e Shandong Xinhai Industry emitiu para a Primetals Technologies o Certificado de Aceitação Final para uma combinação de equipamentos de aciaria e lingotamento contínuo em uma usina de aço inoxidável em Linyi, província de Shandong, China.

Resultados excelentes

Todos os equipamentos foram implementados com sucesso, tendo os dados de desempenho excedido as expectativas do cliente. Por exemplo, tempos entre carregamento e corrida abaixo de 89 minutos, incluindo o processo intermediário de remoção de escória, são obtidos regularmente, o que é particularmente notável, uma vez que o conversor AOD opera com uma grande massa de materiais.

Os sistemas de otimização de processo também estão apresentando ótimos resultados. O desempenho contratual para a taxa de acerto (isto é, 85% para uma faixa de temperatura de -10 a +15 graus Celsius), foi atingido já durante a fase de início de operação. Agora, estes sistemas estão apresentando taxas de acerto de quase 100% para a temperatura e janelas de teor de carbono especificadas. Além disso, a disponibilidade operacional da planta já havia atingido mais de 99% ainda na fase de teste de desempenho.

Fornecedor líder

Os principais equipamentos para este grande projeto fornecido pela Primetals Technologies incluem quatro convertedores, duas máquinas de lingotamento contínuo, sistema de controle de processo 'AOD Controller' e sistema de otimização de processo 'AOD Optimizer'. A Primetals Technologies projetou, forneceu e implementou dois convertedores AOD e dois convertedores que podem ser usados para o processo AOD ou DeSi – este último processo remove o silício do banho de aço antes que o aço seja enviado para os convertedores AOD. O escopo dos convertedores incluiu também sistemas de suspensão de vaso Vaicon Quick, que permitem que a troca do vaso do conversor seja feita de forma **extremamente rápida**.

A Primetals Technologies é líder no fornecimento de equipamentos AOD, o que é um dos principais fatores que pesam quando o cliente seleciona um fornecedor. Além disso, nosso portfólio inclui processos especiais, tais como remoção intermediária de escória e sistemas de otimização de processo customizados para o processo AOD. Um outro fator importante do ponto de vista do cliente foi o grande número de projetos já entregues pela Primetals Technologies, inclusive vários grandes projetos de aço inoxidável na China.

Desde 1988, a Primetals Technologies forneceu oito novas máquinas de lingotamento contínuo para a TISCO e a siderúrgica chinesa já adquiriu da Primetals Technologies um total de 24 plantas de lingotamento contínuo. As duas máquinas de lingotamento contínuo para a usina de Linyi têm uma capacidade anual de 900.000 toneladas e 1,2 milhão de toneladas, com uma largura máxima de 1.600 e 2.100 mm respectivamente. O raio de curvatura das máquinas de lingotamento contínuo é de 9 metros.

Joint venture

Fundada em 1934, a TISCO é uma subsidiária da China Baowu Iron and Steel Group. A empresa tem como foco o desenvolvimento de aços especiais, tais como tubos de chapas de aço ultra largas, ultra grossas e ultra finas e aço ao silício de alta qualidade para veículos elétricos.

Sediada em Linyi, China, a Shandong Xinhai Industry processa, fabrica e distribui produtos metálicos, tais como ligas para eletrodeposição, ligas de alto níquel, ligas de manganês e outros produtos.

Principais características: Equipamentos para aciaria e lingotamento contínuo fornecidos pela Primetals Technologies

- Dois convertedores AOD e dois convertedores AOD/DeSi
- Sistemas de suspensão de convertedor
- Anéis de munhão
- Pedestais e principais mancais
- Acionamento do basculamento
- Equipamentos para lança de sopro por cima e estações de válvulas de processo
- Carro de troca de convertedor
- Sistema de controle de processo “AOD Controller”
- Sistema de otimização de processo “AOD Optimizer”
- Duas máquinas de lingotamento contínuo



A Primetals Technologies recebeu o Certificado de Aceitação Final para uma planta de produção de aço inoxidável em uma usina operada pelas siderúrgicas chinesas TISCO e Shandong Xinhai Industry.



A Primetals Technologies forneceu duas máquinas de lingotamento contínuo de placas para a usina em Linyi, China.

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

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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

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 empresa do grupo Mitsubishi Heavy Industries, 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.