

Londres, 1º de fevereiro de 2023

Maior modernização de automação da Primetals Technologies implementada no Grupo Taiyuan, China

- **Modernização do sistema de otimização de processo para toda a aciaria e áreas de lingotamento, incluindo dois convertedores LD (BOFs), dois fornos elétricos a arco, três convertedores AOD e sete máquinas de lingotamento contínuo**
- **O centro de controle possibilita a “produção de aço apertando um botão”**
- **As mudanças no sistema foram concluídas em uma semana**

A maior modernização de sistemas de otimização de processos da Primetals Technologies até hoje foi implementada recentemente na usina da Taiyuan Iron and Steel Group Co. (TISCO) em Taiyuan, província de Shanxi, China. A transição para os novos sistemas demorou apenas uma semana, tendo sido realizada remotamente. O projeto foi concluído dois meses antes do prazo.

Planta totalmente automatizada

A Primetals Technologies modernizou os sistemas de automação de Nível 2 em 14 unidades metalúrgicas em toda a aciaria, sete máquinas de lingotamento contínuo e o sistema central de gerenciamento para avaliação e logística de matérias primas. Esta ampla modernização permite que a TISCO execute o processo de produção de aço a partir de um centro de controle principal, às vezes também chamado de “centro de controle integrado”. Esta modernização assegura a total automação da planta (fabricação de aço apertando um botão), uma vez que todos os sistemas estão conectados à mesma rede unificada.

Melhoria de desempenho

A modernização dos sistemas de Nível 2 possibilita que a TISCO calcule os parâmetros de processo de forma ainda mais precisa por meio de modernos modelos metalúrgicos, resultando em melhoria da qualidade, produtividade e flexibilidade do processo de produção da empresa.

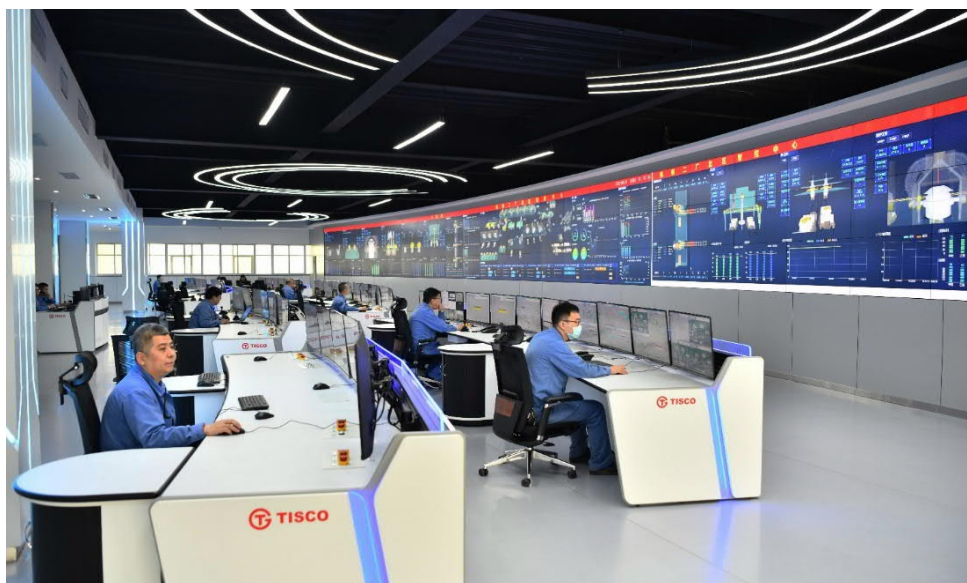
O sistema de softwares apresenta uma interface de usuário significativamente aperfeiçoada – a nova versão é mais fácil de navegar e mais intuitiva para os operadores. Além disso, a nova interface simplifica a comunicação entre os sistemas e a implementação de futuras ampliações. Os servidores são virtualizados, fazendo com que as soluções de otimização de processos sejam operadas sem hardware, o que, por sua vez, reduz a necessidade de manutenção de equipamentos de TI.

Modernização abrangente

A usina da TISCO em Taiyuan é uma das maiores plantas siderúrgicas do mundo. A Primetals Technologies modernizou o software de otimização de processo em 20 unidades no total: dois fornos elétricos a arco, três convertedores AOD, uma planta VOD dupla, três fornos-panela duplos, dois convertedores LD (BOF) incluindo estações de agitação de panela, dois sistemas de desgaseificação a vácuo RH duplo e sete máquinas de lingotamento contínuo.

Desenvolvimento de aços especiais

Fundada em 1934, a TISCO é uma subsidiária da China Baowu Iron and Steel Group. Há muito tempo, a empresa se concentra no desenvolvimento de aços especiais, tais como tubos de chapas de aço ultra largas, ultra grossas e ultra finas, aços para mola, folhas de aço inoxidável finíssimas, aço para núcleos (core steel), aços para trilhos, aço inoxidável duplex e aço ao silício de alta qualidade para veículos elétricos.



A Primetals Technologies implementou sua maior modernização de sistemas de otimização de processo em uma única usina siderúrgica na usina da TISCO em Taiyuan, China. Copyright: TISCO.

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 redes sociais:

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

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

twitter.com/primetals

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

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.