

Londres, 25 de outubro de 2023

## Modernização completa do Sistema de automação de laminador de chapas grossas melhora a qualidade do produto de siderúrgica chinesa

- **Implementação de uma abrangente solução de automação em laminador de chapas grossas na China**
- **Novo sistema de automação de Nível 2 melhora a qualidade do produto final e estabiliza o processo de produção**
- **Certificado de Aceitação Final recebido duas semanas antes do previsto**

Há alguns anos, a siderúrgica chinesa Xiangtan Iron and Steel começou a buscar soluções para melhorar a qualidade de seus produtos. Ao mesmo tempo, a empresa queria modernizar seus sistemas de automação obsoletos. A Primetals Technologies apresentou uma solução que atendia a estas duas necessidades e, como resultado, recebeu um pedido para uma modernização abrangente do laminador de chapas grossas da usina de Xiangtan, província de Hunan.

### Excedendo as expectativas

Recentemente, a Primetals Technologies recebeu o Certificado de Aceitação Final duas semanas antes do prazo previsto. A fase de implementação durou apenas seis semanas e a qualidade dos produtos excedeu as expectativas do cliente praticamente logo após o início da produção. "A comunicação transparente entre a Primetals Technologies e nosso pessoal técnico foi eficiente, permitindo que o projeto fosse implementado sem problemas e concluído antes do prazo previsto. Isto demonstra claramente a força organizacional e tecnológica da Primetals," disse Li YuXiang, Vice-diretor de Engenharia de Elétrica e Automação do laminador de chapas grossas da usina de Xiangtan.

### Benefícios da modernização do sistema de automação de Nível 2

A modernização do sistema de otimização de processo pela Primetals Technologies assegura a melhoria das predições de força e torque dos cilindros de laminação – parâmetros fundamentais durante o processo de laminação. Além disso, todo o processo de laminação é estabilizado, especialmente no caso de laminação de pequenos lotes e diferentes qualidades de aço. Uma parte do sistema de Nível 2 (o módulo Set Point Monitor) torna o processo de laminação mais flexível, sincronizando os sistemas de automação de Nível 1 e Nível 2 em diferentes situações, tais como depois de adaptações em pirômetros, intervenções dos operadores ou eventos imprevistos.

Outro módulo do sistema de Nível 2 (o Path Keeper) trava a espessura desejada em uma parte pré-determinada do processo de laminação e nas etapas seguintes até que a chapa saia do laminador. Graças a este módulo, o sistema de automação é protegido contra ruídos de dados, isto é, dados que podem resultar em conclusões falsas. Adicionalmente, o módulo Path Keeper assegura cálculos estáveis do programa de passes, o que é particularmente útil na laminação de materiais de menor espessura.

### Atendimento a vários mercados

Fundada em 1958, a Xiangtan Iron and Steel tem 10.400 colaboradores e uma capacidade de produção anual de 12 milhões de toneladas de aço, incluindo chapas grossas e largas, fio-máquina e barras. A empresa fornece para vários mercados, incluindo a indústria naval, máquinas de construção, engenharia offshore, construção de pontes e vasos de pressão. Os produtos da Xiangtan foram usados no Aeroporto Internacional de Abu Dhabi e na ponte Hong Kong-Zhuhai-Macao, a maior ponte marítima do mundo.



A modernização do sistema de automação de Nível 2 da Primetals Technologies do laminador de chapas grossas da Xiangtan Iron and Steel resultou em melhoria da qualidade do produto.



“A comunicação transparente entre a Primetals Technologies e nosso pessoal técnico foi muito eficiente,” disseram representantes da Xiangtan após a conclusão do projeto.

Este **press release** está disponível em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### **Contato para jornalistas:**

Björn Westin, Press Officer

[bjoern.westin@primetals.com](mailto: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](https://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](http://www.primetals.com).

---

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

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