

Londres, 27 de março de 2024

Siderúrgica chinesa encomenda solução de automação completa para melhorar a precisão e a qualidade do produto

- **A Primetals Technologies modernizará os sistemas de automação do laminador de tiras a quente**
- **O modo sombra (*shadow mode*) assegura uma transição suave para o novo sistema e um menor tempo de parada**
- **Sistema de controle avançado para um cálculo mais preciso dos valores nos estágios finais de laminação e bobinamento**

Recentemente, a siderúrgica chinesa Shougang Qianan selecionou a Primetals Technologies para uma completa modernização dos sistemas de automação de sua laminação de tiras a quente em Qianan, província de Hebei. Os novos sistemas deverão entrar em operação em maio de 2025.

Maior precisão durante a laminação

As muitas referências em todo o mundo e o constante aperfeiçoamento tecnológico são duas das principais razões para a escolha da Primetals Technologies por parte da Shougang Qianan. O sistema de otimização de processos (Nível 2) da Primetals Technologies permitirá que a siderúrgica chinesa atenda e até mesmo exceda os rigorosos requisitos de aplicações tais como aços para fins elétricos e tiras para a indústria automotiva. Este sistema permite um controle mais preciso da temperatura, perfil e espessura da tira durante o processo de laminação.

Adoção do "shadow mode" (modo sombra) para uma transição perfeita do sistema

A Primetals Technologies otimizará o sistema de automação de Nível 1 e fornecerá e implementará um novo sistema de automação de Nível 2. A mudança para os novos sistemas será um processo suave e rápido, graças à utilização do chamado modo sombra. A equipe da Primetals Technologies conectará o novo sistema ao ambiente existente na laminação enquanto o sistema atual ainda estiver em operação. Esta abordagem garante que a equipe de implementação receba dados de configuração precisos e informações relacionadas ao processo de produção antes do desligamento efetivo do sistema existente. Além disso, as redes neurais de autoaprendizagem (isto é, os modelos de processo) potencializam os dados do processo, assegurando assim uma transição segura para o moderno sistema de Nível 2.

Velocidade e temperatura de laminação otimizadas

O sistema de automação de Nível 2 inclui um modelo de controle abrangente de temperatura (CTC ou Comprehensive Temperature Control) que otimiza a velocidade e a temperatura de laminação,

resultando em melhor desempenho da planta. O modelo usa valores de temperatura a partir de um ponto de medição localizado após o laminador desbastador para prever as temperaturas de laminação. Este modelo controla a velocidade do laminador de acabamento através de um diagrama de velocidade otimizada – um banco de dados de configurações para alcançar a velocidade correta sob uma ampla gama de condições de produção.

A Shougang Qianan é uma subsidiária do Grupo Shougang. Sua linha de produtos compreende uma gama completa de aços laminados a quente e a frio, incluindo aços para fins elétricos, aços automotivos, aços para tubos e chapas finas para a indústria de eletrodomésticos, além de serviços de alto valor agregado.



A Shougang Qianan escolheu a Primetals Technologies para uma modernização completa dos sistemas de automação de sua laminação de tiras a quente em Qianan, província de Hebei, China.

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

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
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 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 em [primetals.com](https://www.primetals.com).