

Londres, 10 de abril de 2024

A Rizhao Steel contará com uma planta totalmente automatizada baseada em soluções inovadoras da Primetals Technologies

- **Trata-se de um grande pedido de pacotes tecnológicos e sistemas de automação de processos de última geração a serem implementados na usina inteligente da Rizhao Steel**
- **Novas soluções viabilizarão uma planta totalmente automatizada: "produção de aço com o apertar de um botão"**
- **Os benefícios para a Rizhao Steel incluem produtos de melhor qualidade, melhorias na produtividade e maior flexibilidade operacional**

Recentemente, a Rizhao Steel colocou junto à Primetals Technologies um pedido para implementação de pacotes tecnológicos e sistemas avançados de automação de processos em sua usina siderúrgica integrada em Rizhao, China. Eficientes modelos metalúrgicos, sistemas dinâmicos de controle de processo e cálculos detalhados de matérias-primas permitirão a automação total da planta, bastando "apertar um botão" a partir de uma estação de controle central.

Graças ao alto nível de operação autônoma, a siderúrgica chinesa obterá um produto de melhor qualidade, uma maior produtividade e uma excelente flexibilidade operacional. Além disso, os operadores da usina de Rizhao obterão informações valiosas a partir dos dados de produção. Este projeto demonstra claramente a intenção da Rizhao Steel de se tornar uma das principais produtoras de aço da China em termos de excelência em automação.

Planta totalmente automatizada

A Primetals Technologies instalará soluções abrangentes de otimização de processos e pacotes tecnológicos nas linhas de produção da Rizhao Steel, incluindo três convertedores LD (BOF), quatro fornos-panela duplos e duas plantas de tratamento RH duplas. O escopo de fornecimento inclui ainda um sistema de última geração para o monitoramento e análise de gases de processo.

As soluções de automação de Nível 2 para a aciaria apresentam recursos de automação testados e comprovados, tais como gerenciamento de dados de materiais, tipos de aço e planejamento de produção. Esta integração resulta em um processo de produção altamente automatizado e padronizado, permitindo que a planta seja operada a partir de uma estação de controle central. Em resumo, produção de aço com o toque de um botão, uma abordagem inovadora que minimiza a necessidade de interferência no processo de produção por parte dos operadores, ao mesmo tempo em que maximiza a consistência e a eficiência operacional.

Operação autônoma

As soluções tecnológicas fornecidas pela Primetals Technologies são projetadas para garantir que a Rizhao atenda a vários objetivos essenciais com sua planta inteligente. Isso será alcançado, por exemplo, através da limitação de processos manuais, como o ajuste da altura da lança de oxigênio, fornecendo ao operador orientações baseadas em cálculos detalhados para todas as etapas do processo e padronizando os processos de produção em todos os turnos de trabalho. A implementação de uma série de módulos inteligentes da Primetals Technologies, como o BOF Optimizer, LF Optimizer e RH Optimizer, dará um suporte eficaz ao processo de produção, garantindo uma tomada de decisão eficiente e a contínua melhoria dos processos de produção. O resultado é um ambiente de produção altamente eficaz e focado na qualidade, o que colocará a Rizhao Steel no caminho certo para se tornar líder na produção inteligente de aço na China.

Fundada em 2003, a Rizhao Steel é uma empresa do Grupo Rizhao Steel Holding, localizada a cerca de 30 quilômetros do Porto de Rizhao, no sul da província de Shandong. A empresa tem uma produção anual de 15 milhões de toneladas de aço bruto e emprega cerca de 16.000 pessoas. Seu portfólio de produtos inclui bobinas laminadas a quente, arames, barras e pequenas vigas I, que são fornecidas principalmente para clientes chineses.

A Rizhao Steel ocupa posição de liderança na indústria siderúrgica chinesa, especialmente em função da adoção da eficiente tecnologia Arvedi Endless Strip Production (ESP ou Produção de Tira Sem Fim), fornecida pela Primetals Technologies.



As soluções de automação e digitalização da Primetals Technologies permitirão que a usina totalmente integrada da Rizhao Steel opere com "o apertar de um botão".

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

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 www.primetals.com.