

Londres, 11 de novembro de 2022

## Primetals Technologies recebe Certificado de Aceitação Final para aciaria elétrica da Gerdau Special Steel North America

- **Projeto incluiu a modernização do forno elétrico a arco existente**
- **A Primetals Technologies forneceu um novo forno panela duplo e novo sistema de manuseio de materiais**
- **A capacidade total da planta aumentará substancialmente**
- **Otimização completa da planta devido a um alto grau de automação e ao uso de sistemas robóticos**
- **Sistemas robóticos melhorarão ainda mais a segurança ocupacional**

A Primetals Technologies recebeu o Certificado de Aceitação Final da Gerdau Special Steel North America para a modernização de sua aciaria elétrica em Monroe, Michigan, Estados Unidos. O projeto incluiu a modernização do forno elétrico a arco existente. Além disso, a aciaria elétrica foi equipada com um novo forno panela duplo, um novo sistema de manuseio de materiais e respectivos equipamentos auxiliares.

### **Maior produtividade**

Esta modernização aumentou a capacidade de produção anual de produtos laminados especiais. A automação ponta-a-ponta e o uso de sistemas robóticos LiquiRob resultam em aumento da produtividade e da confiabilidade, otimizando os fluxos operacionais na aciaria e reduzindo os custos operacionais. Ao mesmo tempo, os sistemas robóticos tornam o trabalho mais seguro ao executar tarefas potencialmente perigosas, tais como medições de temperatura e amostragens.

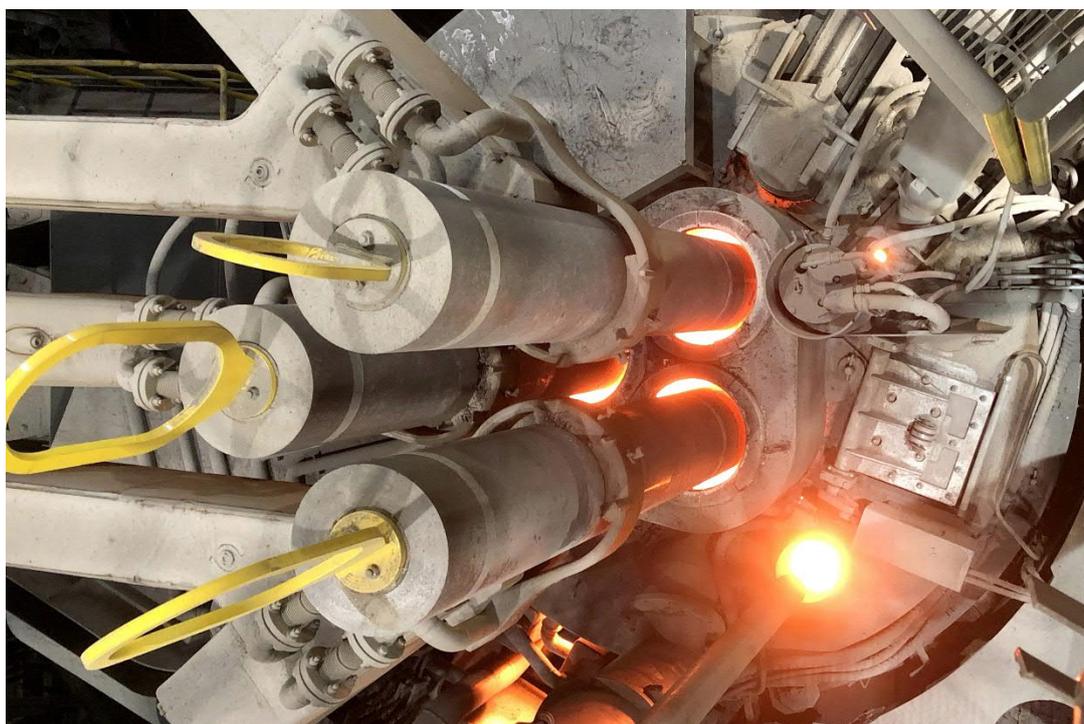
### **Um pacote completo**

A Gerdau Special Steel North America ocupa posição de liderança no setor de barras de aços especiais, usadas principalmente na indústria automotiva. A Gerdau selecionou a Primetals Technologies em função da solução técnica geral proposta e também porque a modernização seria fornecida como um pacote completo – equipamentos mecânicos, elétricos e de automação, bem como uma solução de reforma do sistema de alta potência do forno elétrico a arco. Adicionalmente, a Primetals Technologies forneceu uma solução compacta e tecnologicamente avançada para o forno

panela duplo, integrando o novo sistema de manuseio de materiais de acordo com as necessidades da planta existente.

### **Melhoria da segurança**

Este projeto fez parte de um pacote de investimentos para modernizar a planta e melhorar as condições de saúde e segurança dos funcionários. A Primetals Technologies foi responsável pela engenharia e fornecimento de equipamentos de processo para o forno elétrico a arco, forno panela duplo de 110 toneladas, sistema de manuseio de materiais, equipamentos auxiliares e estruturas metálicas. O escopo incluiu também a supervisão da construção e comissionamento de todas as instalações, além dos respectivos sistemas elétricos e de automação, alimentação de energia – inclusive transformadores, toda a automação de processo ponta-a-ponta e três sistemas LiquiRob. Soluções como a alimentação automática de areia, sistema de pesagem e o manipulador automatizado de furo de corrida otimizam as operações do forno elétrico a arco e melhoram a segurança dos trabalhadores.



Forno elétrico a arco operado pela Gerdau Special Steel North America na aciaria da empresa em Monroe, Michigan, EUA. (foto: Gerdau Special Steel North America).

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)

Siga-nos nas redes sociais:

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

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