

Londres, 11 de julho de 2023

## Primetals Technologies moderniza máquina de solda no Brasil, melhorando sua disponibilidade operacional e funcionalidade

- **Modernização abrangente da máquina de solda resultou em maior disponibilidade operacional e fornecimento assegurado de peças sobressalentes**
- **A nova solução aumenta a eficiência dos trabalhos de manutenção**

A siderúrgica brasileira Usiminas emitiu recentemente o Certificado de Aceitação Provisória para a Primetals Technologies referente à modernização de uma máquina de solda na usina de Ipatinga, localizada no sudeste do Brasil.

### Software de última geração

Graças à nova solução, melhorou-se a funcionalidade e a disponibilidade operacional da máquina de solda. Além disso, a posição do controlador foi modificada, facilitando a execução de trabalhos de manutenção. O novo sistema utiliza um software avançado, como o portal TIA, o que torna possível para a Usiminas processar novos tipos de materiais.

“Um desafio foi encontrar uma nova solução para o sistema de controle da máquina de solda. A nova tecnologia foi muito bem desenvolvida pela equipe da Primetals Technologies. Graças ao novo sistema de supervisão, a equipe operacional obtém mais agilidade e conta agora com a possibilidade de incluir novas classes de materiais na tabela de receitas de soldagem. O sistema anterior operava há 20 anos e era menos flexível. Por exemplo, os operadores tinham que executar ciclos de tentativa e erro para materiais de solda não incluídos na tabela existente,” disse o gerente de projeto da Usiminas, Fernando Martins Soares.

O escopo de fornecimento compreendeu a engenharia e a implementação de um novo sistema de rede, incluindo nova interface homem-máquina (HMI) e novos sistemas de controle. As principais funções da nova solução incluem um sistema de controle por ponte de tiristores, um pacote tecnológico para o sistema de controle de corrente de soldagem, um acionamento elétrico para o carro de soldagem e um amplificador de válvulas para controlar a pressão e o posicionamento das válvulas hidráulicas e servo-válvulas.

### Projetos de sucesso

Recentemente, a Primetals Technologies e a Usiminas desenvolveram vários projetos de modernização em parceria, entre eles um novo sistema de automação de Nível 2 para a máquina de lingotamento contínuo nº 2 na usina de Ipatinga, a modernização dos acionamentos principais do trem laminador a frio e a modernização dos acionamentos na seção de entrada da linha de decapagem conjugada com o

trem laminador a frio (PLTCM). As experiências positivas com estes projetos, juntamente com o extenso conhecimento da Primetals Technologies no campo de sistemas de acionamentos, contribuíram para que a Usiminas escolhesse a Primetals Technologies para o mais recente projeto de modernização de sua usina em Ipatinga.

Fazendo parte da linha da rebobinadeira, a máquina de solda da usina de Ipatinga assegura que as tiras sejam desempenadas de acordo com os níveis de qualidade especificados antes de serem despachadas para os clientes. Fundada em 1956, a Usiminas produz chapas grossas, tiras laminadas a quente, aços laminados a frio e aços eletro galvanizados e galvanizados por imersão a quente.



Vista lateral da máquina de solda na usina siderúrgica em Ipatinga.



Equipe de comissionamento, com representantes da Usiminas e da Primetals Technologies na usina siderúrgica de Ipatinga, Brasil.

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).