

Londres, 07 de junho de 2023

Gerdau adquire da Primetals Technologies a engenharia e o fornecimento de uma solução elétrica inédita

- **Primeiro STATCOM de 69 kV para utilização em um forno elétrico a arco na América do Norte será implementado na usina da Gerdau em Petersburg**
- **O Sistema STATCOM estabilizará a rede elétrica local no ponto de conexão**
- **A solução elétrica tem capacidade para atender à futura demanda de produção do forno elétrico a arco**

A Primetals Technologies assinou um contrato para fornecer um compensador síncrono estático (STATCOM) de 69 kV para a usina da Gerdau Petersburg, na Virgínia, Estados Unidos. O STATCOM dará suporte à operação do forno elétrico a arco de corrente alternada (AC EAF) da usina e, uma vez comissionado, será o maior STATCOM industrial já implementado em uma usina siderúrgica na América do Norte.

Estabilização da rede

Na aciaria, cargas elétricas elevadas e variáveis provenientes de fornos elétricos a arco (EAF) podem causar perturbações no sistema de alimentação elétrica devido a flutuações na potência reativa e/ou cargas assimétricas. Um sistema STATCOM minimiza as oscilações ao fornecer ou absorver corrente reativa no ponto de conexão entre a infraestrutura de distribuição elétrica da usina e a rede elétrica da concessionária. O STATCOM de 69 kV com um módulo de transistor bipolar de porta isolada (IGBT) possibilita uma resposta rápida e dinâmica, que não pode ser obtida com um sistema de compensação de voltagem estática convencional (SVC) equipado com reatores controlados por tiristores.

Implementação de uma tecnologia complexa

Em 2022, a Primetals Technologies designou uma equipe para a usina da Gerdau Petersburg para desenvolver o projeto conceitual do STATCOM de 69 kV e um modelo de operação de EAF de corrente alternada nas condições atuais e futuras. A Gerdau Petersburg aprovou a engenharia conceitual para o projeto e a implementação começará em breve. Todo o trabalho será concluído nos próximos 27 meses.

Este pedido demonstra a confiança da Gerdau na equipe da Primetals Technologies. A implementação de uma tecnologia tão complexa demanda um profundo conhecimento de fornos elétricos alimentados

por corrente alternada e de sistemas elétricos em nível de rede – experiência que diferencia a Primetals Technologies da maioria dos projetistas em energia elétrica.

Principais fatos: Compensador Síncrono Estático (STATCOM) na Gerdau Petersburg

A maior parte dos STATCOMs utilizados em operações siderúrgicas possui uma voltagem em conexão direta de apenas 13,8 kV ou 34 kV. Esse STATCOM fornece 69 kV, que a usina Gerdau Petersburg usará para:

- Garantir a continuidade da operação da planta existente e de seu transformador primário de 69 kV para o forno elétrico em corrente alternada
- Dobrar o suporte em energia reativa dinâmica
- Manter o volume de produção do forno elétrico a arco sem qualquer impacto sobre a rede elétrica da concessionária



A Primetals Technologies fornecerá um compensador síncrono estático (STATCOM) de 69 kV, o primeiro da indústria siderúrgica, para a usina da Gerdau em Petersburg, Virginia, EUA. Na foto, um STATCOM de 34,5 kV fornecido recentemente pela Primetals Technologies para a usina da Gerdau em Cartersville, Georgia, EUA.

Este **press release** está disponível em www.primetals.com/press/

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

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

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 www.primetals.com.