

Londres, 17 de fevereiro de 2026

Sistema Active Power Feeder, solução de controle de energia da Primetals Technologies compatível com a rede, já em operação na BGH

- **Primeiro projeto de referência de inovadora solução de controle de energia em aciaria elétrica**
- **Testes de fusão concluídos com sucesso**
- **O arranjo em containers possibilita instalação ótima, mesmo em espaços limitados**

A siderúrgica BGH Edelstahl, sediada em Siegen, Alemanha, e a Primetals Technologies concluíram os primeiros testes de fusão usando o sistema Active Power Feeder – uma avançada solução de controle de energia – no forno elétrico a arco (EAF) da BGH. Os testes foram concluídos dentro do prazo e o sistema proporcionou uma operação estável do forno.

O sistema Active Power Feeder representa um grande passo para a produção sustentável de aço em fornos elétricos, utilizando um conversor modular de múltiplos níveis (MMC) de média voltagem de eficiência comprovada e um inovador sistema de controle de energia desenvolvido pela Primetals Technologies.

Redução dos tempos de alimentação de energia

Quando comparado com tecnologias convencionais, o sistema Active Power Feeder reduz o consumo de energia, obtendo também uma redução significativa no efeito de cintilação. Além disso, esta solução diminui os tempos de alimentação de energia em comparação com a tecnologia STATCOM (compensador síncrono estático).

Com a tecnologia Active Power Feeder, o sistema de alimentação assegura energia de alta qualidade compatível com os requisitos das concessionárias de energia elétrica, ao mesmo tempo em que assegura baixas perdas elétricas e uma alta eficiência operacional do forno elétrico.

Instalação flexível

A Primetals Technologies integrou o sistema Active Power Feeder ao sistema do forno elétrico a arco da BGH usando um arranjo em container. O sistema foi instalado em uma cobertura de um galpão a cerca de 200 metros do forno, ressaltando sua flexibilidade em termos de instalação. Testes exaustivos nas instalações da própria Primetals Technologies resultaram em um processo de comissionamento sem

problemas. A solução pode ser facilmente adotada tanto em fornos elétricos existentes como em fornos novos, mesmo em caso de limitação de espaço.

A solução Active Power Feeder adotada na BGH inclui dois conversores modulares de múltiplos níveis instalados em paralelo. O segundo conversor foi instalado em dezembro de 2025 e seu comissionamento se iniciou em janeiro de 2026. Ambos os conversores deverão operar em paralelo a plena capacidade em meados de 2026.

Metas ambiciosas de redução de emissões de CO₂

A BGH produz aços especiais, inclusive aços inoxidáveis de alta qualidade e aços ligados especiais. Sua ampla gama de produtos inclui pequenos lotes de aço sob encomenda, atendendo aos mais elevados padrões de qualidade e cumprindo prazos de entrega rigorosos. A BGH se comprometeu a reduzir as emissões de CO₂ de Escopo 1 e Escopo 2 em 42% até 2030 (em relação a uma linha de base de 2021) e as emissões de Escopo 3 em 25% no mesmo período.



O sistema Active Power Feeder da Primetals Technologies é uma solução de controle de energia compatível com a rede elétrica e já se encontra em operação na BGH Edelstahl.



A Primetals Technologies e a BGH Edelstahl concluíram com sucesso os primeiros testes de fusão utilizando o sistema Active Power Feeder.

Este **press release** está disponível em primetals.com/en/press-releases

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
bjoern.westin@primetals.com
Mob. +43 664 6150250

Siga-nos nas mídias sociais:

linkedin.com/company/primetals
facebook.com/primetals
twitter.com/primetals
instagram.com/primetals_technologies
youtube.com/primetalstechnologies

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.