

Londres, 12 de setembro de 2023

Novo acordo de colaboração para implementar sistemas de distribuição de energia grid-friendly – a nova evolução em aciaria elétrica

- **O sistema Active Power Feeder, uma inovadora solução de alimentação de eletricidade da Primetals Technologies, será implementado na siderúrgica alemã BGH Edelstahl**
- **Tecnologia essencial para projetos de aço verde – conecta os fornos elétricos a arco à rede, ao mesmo tempo em que assegura uma alta qualidade de energia, um processo eficiente em termos de consumo de energia, menor consumo de eletrodos e menor stress e desgaste dos equipamentos do forno**

A BGH Edelstahl, baseada em Siegen, Alemanha, assinou um acordo com a Primetals Technologies para testar a solução Active Power Feeder em seu forno elétrico a arco (FEA) de 50 toneladas. O sistema Active Power Feeder deverá estar pronto para operação sob condições de produção industrial em aciarias a forno elétrico em 2025.

Um inovador sistema de controle de energia elétrica

O Active Power Feeder é uma tecnologia essencial para a produção de aço verde em fornos elétricos a arco, utilizando um conversor multinível modular (MMC) de média voltagem em um revolucionário sistema de controle de eletricidade desenvolvido pelos especialistas da Primetals Technologies.

Graças ao Active Power Feeder, o sistema de alimentação de eletricidade operará com energia de alta qualidade – em um nível que atenda aos requisitos das concessionárias de eletricidade.

Adicionalmente, o sistema de alimentação de eletricidade garante baixas perdas elétricas e uma alta eficiência operacional do forno elétrico.

Outro benefício do sistema Active Power Feeder é a grande flexibilidade em termos de opções de instalação. Não importa se o produtor de aço estiver modernizando um forno elétrico a arco existente ou planejando construir uma nova aciaria, a solução desenvolvida dará suporte aos procedimentos de implementação necessários. Além disso, o Active Power Feeder pode também compensar o esforço adicional sobre o sistema de alimentação de eletricidade caso seja acrescentado um forno panela ao processo. Todas estas características são implementadas sem a necessidade de um compensador VAR estático (SVC) ou um compensador síncrono estático (STATCOM) adicional.

Primeira aplicação industrial na siderúrgica BGH Edelstahl

A colaboração entre a BGH Edelstahl e a Primetals Technologies visa demonstrar os benefícios ambientais, técnicos e comerciais da tecnologia sob condições de produção industrial para a fusão de

sucata em fornos elétricos a arco. O forno da BGH Edelstahl será alimentado por meio de um sistema Active Power Feeder com um conversor multinível modular (MMC) trifásico indireto.

A BGH produz aços inoxidáveis e aços-liga especiais de altíssima qualidade. Sua ampla gama de produtos inclui também pequenos lotes de produtos para atender necessidades específicas de seus clientes finais, tais como entregas em prazos precisos e de acordo com os mais rigorosos padrões de qualidade. A BGH se comprometeu a reduzir suas emissões de CO₂ de Escopo 1 e Escopo 2 em 42% até 2030, quando comparadas com os níveis de 2021. A siderúrgica alemã se propõe também a reduzir as emissões de Escopo 3 em 25% no mesmo período e de acordo com a mesma base de referência.



A Primetals Technologies e a BGH Edelstahl implementarão um sistema Active Power Feeder na usina da BGH em Siegen, Alemanha.

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 www.primetals.com.