

Londres, 16 de setembro de 2024

Marcegaglia contrata Primetals Technologies para modernizar sua aciaria de aço inoxidável em Sheffield, Reino Unido

- **Primetals Technologies moderniza planta de forno elétrico a arco (EAF) com bica de vazamento e seu sistema de despoeiramento**
- **Aciaria da Marcegaglia em Sheffield contará com melhorias de eficiência e ambientais**
- **Implementação prevista para meados de 2026**

Fundado por Steno Marcegaglia em 1959, o Grupo Marcegaglia é um importante player na indústria siderúrgica global, sendo especializado na transformação de produtos siderúrgicos. Em 2023, o Grupo Marcegaglia concretizou a visão de longa data de seu fundador ao entrar na produção de aço líquido através da aquisição da divisão de produtos longos de aços inoxidáveis da Outokumpu, incluindo a usina de Sheffield, que produz tarugos, blocos e placas de aço inoxidável.

Em agosto de 2024, Marcegaglia contratou a Primetals Technologies para uma modernização abrangente de sua aciaria à base de forno elétrico a arco (EAF) com bica de vazamento e do sistema de despoeiramento. A colocação do pedido veio após um estudo recente realizado pela Primetals Technologies, abrangendo medidas de otimização para a aciaria com vistas a aumentar a produtividade.

Melhorias de eficiência e ambientais

Historicamente conhecida como o berço da tecnologia de produção de aço inoxidável, Sheffield é a cidade onde o metalurgista inglês Harry Brearley desenvolveu em 1913 o que é amplamente considerado o primeiro aço "sem ferrugem", hoje em dia conhecido como aço inoxidável. O contrato entre a Marcegaglia e a Primetals Technologies foi assinado no salão Harry Brearley do centro de conferências da Marcegaglia, como uma homenagem à rica história de Sheffield.

A usina de Sheffield da Marcegaglia, líder no Reino Unido na produção de aço verde em contraposição aos produtores baseados em altos-fornos, obterá maior eficiência e melhorias ambientais através deste projeto de modernização do forno elétrico. A modernização da planta de forno elétrico a arco pela Primetals Technologies aumentará ainda mais a eficiência e a compatibilidade ecológica da planta. Visando assegurar um curto tempo de parada, os principais componentes do forno serão pré-montados, estando a conclusão dos trabalhos prevista para meados de 2026. Com este novo forno elétrico, a Marcegaglia planeja aumentar a produção da planta para mais de 500.000 toneladas por ano de produtos de aço inoxidável, que serão posteriormente processados pelo próprio Grupo Marcegaglia.

Processo de fusão otimizado

O projeto envolve a reconstrução completa do forno existente, que terá maiores diâmetro e volume de modo a facilitar o carregamento de sucata e reduzir atrasos. O resultado será a otimização do processo de fusão. O novo diâmetro do forno de 7,1 metros maximizará o uso da potência do transformador existente e permitirá práticas de troca de carcaça projetadas para minimizar o tempo de parada. Além disso, as operações do forno serão agilizadas graças a uma unidade hidráulica modernizada e a um novo projeto de plataforma do forno.

Como resultado desta extensa reforma, o processo de produção será melhorado com a instalação de um sistema de queimador dedicado e um sistema de injeção de cal dolomítica. O sistema de despoejamento será modernizado com novos dutos refrigerados a água e uma caixa de saída, garantindo assim um controle preciso da pressão do forno e uma melhor extração da energia térmica dos gases de combustão.

Líder na produção de aço inoxidável

Antonio Marcegaglia, Presidente e CEO, e Emma Marcegaglia, Vice-Presidente e CEO, expressaram sua satisfação em selecionar a Primetals Technologies como parceira para este investimento. Vários fatores influenciaram a escolha do fornecedor, incluindo uma sólida base de referência e o avançado know-how da empresa na tecnologia de produção de aço inoxidável. Este projeto não é apenas econômica e tecnicamente importante, mas também marca o primeiro empreendimento do Grupo na produção de aço.

Sediado em Gazoldo degli Ippoliti, Itália, o Grupo Marcegaglia é líder mundial na transformação de produtos siderúrgicos. Com uma capacidade total de produção de 6,5 milhões de toneladas de aço carbono e aços especiais, o Grupo emprega cerca de 7.500 pessoas e opera 36 plantas distribuídas por quatro continentes.



Representantes do Grupo Marcegaglia e da Primetals Technologies por ocasião da assinatura do contrato para o projeto de forno elétrico a arco. Na fileira de trás (da esquerda para a direita): Tim Wray, Gerente de Siderurgia e Refratários, Steve Bastow, Chefe da SMACC, e Tom Eades, Gerente de

Engenharia, todos do Grupo Marcegaglia. Na fileira da frente (da esquerda para a direita): Matt Clayton, Gerente Geral de Vendas e Serviços Metalúrgicos de Engenharia do Reino Unido na Primetals Technologies, Liam Bates, Diretor da Marcegaglia Stainless, e Jon Stewart, Diretor de Serviços Metalúrgicos do Reino Unido na Primetals Technologies.

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 em primetals.com.