

Londres, 27 de novembro de 2024

## Parceria entre Marcegaglia e Primetals Technologies resultará em melhorias significativas da produtividade

- **A extensa modernização dos sistemas de otimização de processos (Nível 2) permitirá o aumento da produção anual de 250.000 t para 500.000 t**
- **Primetals Technologies implementará um plano de três fases cuidadosamente elaborado para a modernização imediata, de médio e de longo prazo da minimill localizada em Sheffield, Reino Unido**
- **Estudo de otimização através de processos estabeleceu as bases para as melhorias**

Sediada no Reino Unido, a Marcegaglia Stainless Sheffield celebrou uma parceria com a Primetals Technologies para otimizar os processos de produção em sua minimill em Sheffield. O projeto de modernização aumentará significativamente a capacidade de produção anual da fábrica de 250.000 t para 500.000 t. Vários sistemas de logística interna, soluções de otimização de processos, pacotes tecnológicos e sistemas de sensores inteligentes serão instalados em todas as unidades de produção da aciaria e do pátio de sucata, bem como no sistema de rastreamento de painelas.

### Customização para atender às necessidades da Marcegaglia

O projeto é caracterizado por uma abordagem customizada visando atender as necessidades específicas da Marcegaglia, tendo como base um recente estudo de Otimização Através de Processos (Through-Process Optimization ou TPO) realizado pela Primetals Technologies. A avaliação de TPO proporcionou à Marcegaglia uma análise completa da aciaria, identificando tanto os gargalos quanto as possíveis medidas de melhoria. Parte fundamental dos resultados da avaliação, o roteiro de melhoria destaca as ações recomendadas para agilizar a implementação.

Um dos principais fatores levados em consideração pela Marcegaglia na seleção do fornecedor foi o estudo TPO, tanto para as amplas modernizações dos sistemas de automação como para o projeto de reforma do forno elétrico a arco recentemente contratada.

Como primeiro passo, a Primetals Technologies instalará o sistema Melt Expert de controle de eletrodos totalmente automatizado para fornos elétricos a arco e fornos-panela. A fase de médio prazo inclui a implementação de software de otimização de processos (Nível 2) para o forno elétrico a arco (EAF), planta de descarburização por argônio-oxigênio (AOD) e forno-panela (LF), instalações que não fazem parte do sistema de automação existente. Os planos de longo prazo incluem a substituição do próprio forno elétrico a arco, de modo a contemplar o futuro aumento de produtividade.

## Uma relação que perdura além da instalação do sistema

"A Marcegaglia escolheu a Primetals Technologies não apenas por seu conhecimento técnico, mas também por seu compromisso em promover uma parceria de longo prazo. Essa relação vai muito além da instalação dos sistemas para a atual modernização e desenvolvimento da planta", disse Tom Eades, gerente de engenharia da Marcegaglia. O objetivo final consiste em aumentar a produtividade, o que exigirá a introdução de mais um turno de produção. O pessoal poderá obter o conhecimento necessário para operar eficientemente cada unidade de produção através dos novos sistemas de otimização de processos da Primetals Technologies, que oferecem know-how digitalizado, ações recomendadas e sessões de treinamento para os operadores. A Marcegaglia pretende iniciar o processo de modernização através do uso das regras padrão de know-how que fazem parte de todos os sistemas. O contrato de serviços permite que sejam feitas modificações de acordo com as melhores práticas operacionais existentes.

## Conjunto de soluções abrangentes

O escopo de fornecimento inclui o sistema Supervisor do Pátio de Sucata, que calcula receitas de sucata com custo otimizado, visualiza informações de processo e rastreia os processos de carregamento. Sensores inteligentes, como o Monitor de Perfil de Cesta de Sucata, monitoram etapas específicas do processo, identificam desvios em relação às condições operacionais padrão e notificam o operador. As soluções de otimização de processos EAF Optimizer, AOD Optimizer e LF Optimizer proporcionam controle dinâmico de processo visando melhorar a qualidade do produto, excelentes modelos metalúrgicos para atender aos critérios de qualidade de produção e cálculos detalhados de matérias primas para reduzir custos. O sistema Ladle Tracker sugere qual panela é mais adequada para o próximo lote a ser processado, de modo a evitar perda de qualidade devido a resíduos de lotes anteriormente processados.

## Aços longos inoxidáveis de alta qualidade

A Marcegaglia Stainless Sheffield é um fabricante global de aços longos inoxidáveis. A empresa é conhecida por sua capacidade de fornecer produtos confiáveis de alta qualidade com uma grande variedade de especificações, formas e tamanhos. Seu aço inoxidável é um material sustentável, com um conteúdo reciclado superior a 90%. O processo de fusão na Europa utiliza fontes de energia e matérias-primas que proporcionam aos clientes da Marcegaglia Stainless uma pegada de carbono inferior à média observada no setor.



A Marcegaglia equipará todas as unidades de produção da aciaria de sua minimill em Sheffield com sistemas de automação da Primetals Technologies.

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 em [www.primetals.com](http://www.primetals.com).