

Londres, 06 de agosto de 2024

## O sistema Melt Expert oferece condições excepcionais de ajuste fino e aumento da eficiência de processos de produção de aço em forno elétrico

- **Primetals Technologies celebra 100 instalações do sistema Melt Expert de controle de eletrodos**
- **Os principais fatores de sucesso são um alto nível de precisão e a otimização eficaz dos processos de fusão em fornos elétricos a arco**
- **Os principais benefícios para os produtores de aço incluem ganhos de produtividade e economias de custos decorrentes da redução do consumo de insumos**

Todos os atletas que se destacam nos Jogos Olímpicos de 2024 em Paris têm determinadas características em comum – são precisos e eficazes, mostrando habilidades excepcionais em suas respectivas áreas. Curiosamente, todas estas características também podem ser encontradas no sistema Melt Expert de controle de eletrodos da Primetals Technologies para fornos elétricos a arco (EAFs) e fornos panela (LFs).

Os usuários do sistema Melt Expert em todo o mundo se beneficiam do aumento da produtividade, da redução do consumo de energia e eletrodos, e de menores custos de produção. Em suma, o sistema líder para otimização dos processos de fusão é um divisor de águas para aqueles produtores de aço que desejam tirar o máximo proveito de seus fornos elétricos e fornos panela. Recentemente, a Primetals Technologies comemorou sua 100ª instalação do sistema Melt Expert, que ocorreu na usina de um cliente na Turquia. Todas estas instalações foram realizadas nos últimos quatro anos.

### **100 instalações do sistema Melt Expert**

A recente instalação do sistema Melt Expert em um forno elétrico a arco na Turquia constitui um marco significativo. O Melt Expert permite o controle dinâmico do processo de fusão, aumenta a estabilidade do processo e ajuda a equipe da aciaria a lidar com as flutuações de qualidade da sucata. O sistema integrado de gestão de escória Foaming Slag Manager e o modelo de resfriamento Dynamic Spray Cooling permitem um controle adicional do processo e melhorias de eficiência. Através de um painel intuitivo, o abrangente pacote de diagnóstico fornece aos operadores diagnósticos detalhados do banho de aço líquido, dados de consumo de eletrodos e indicadores-chave de desempenho.

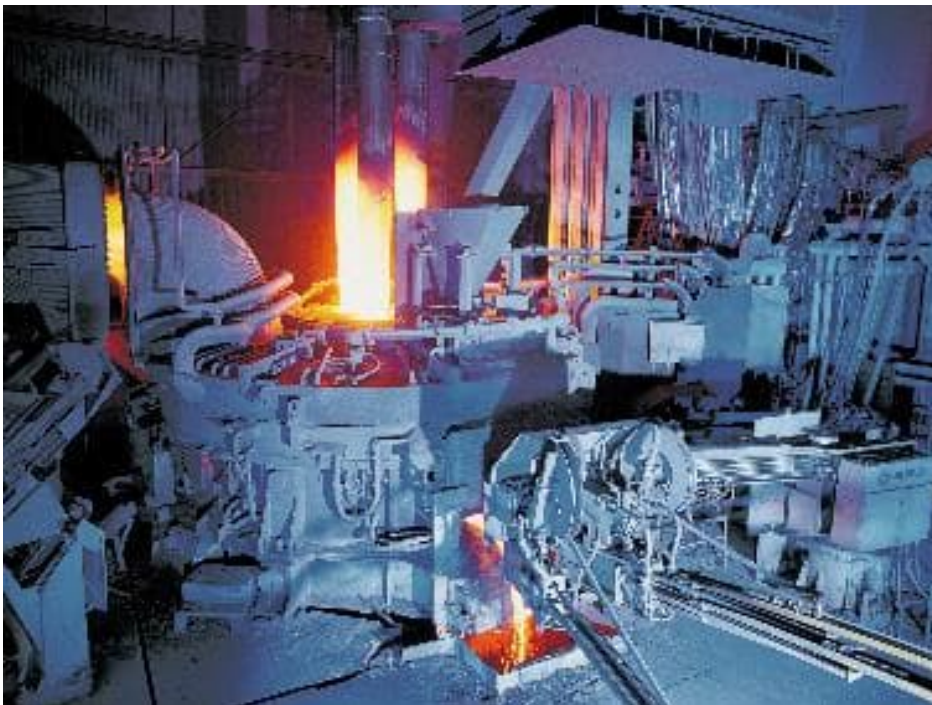
## Precisão e controle em processos de fusão

Os especialistas em automação da Primetals Technologies trabalharam arduamente durante anos para aperfeiçoar o desempenho do sistema Melt Expert, tornando-o um verdadeiro campeão quando se trata de sistemas de controle de eletrodos de fornos elétricos a arco e fornos panela. O sistema Melt Expert oferece inúmeros benefícios para engenheiros de processo, gerentes de planta e pessoal de manutenção, aumentando significativamente a produtividade do forno ao tratar um problema usual de baixa produção e eficiência nos processos de fabricação de aço. Os altos custos de energia associados ao processo de fusão também são mitigados devido à redução do consumo de eletricidade. O sistema assegura ainda a reprodução precisa de um processo de fusão predefinido, resolvendo a questão da inconsistência operacional e da falta de precisão. Além disso, o processo de fusão é otimizado, melhorando o desempenho geral do forno e a qualidade da produção.

## Garantia de máximo desempenho

Da mesma forma que no caso de equipamentos esportivos, o sistema Melt Expert deve manter-se em forma para fazer uso contínuo de todo o seu potencial. A Primetals Technologies oferece serviço de suporte em todo o mundo, inclusive assistência no local, de modo a manter o sistema e suas configurações perfeitamente ajustadas às mudanças em fatores como densidade e qualidade da sucata. Os contratos de serviço fornecem suporte para solução de problemas, verificações de manutenção do sistema, otimização com base em análise de dados e um tempo de resposta garantido.

A assinatura de um contrato de prestação de serviços anual proporciona várias vantagens aos produtores de aço. Uma linha direta de suporte dedicada e com pessoal especializado ajuda a resolver qualquer problema de produção de forma rápida e abrangente. O suporte remoto ao vivo dá aos especialistas da Primetals Technologies acesso imediato a dados críticos para análise e informações que podem não ser conhecidas pelo cliente.



O sistema de controle de eletrodos Melt Expert foi instalado em 100 fornos elétricos a arco e fornos panela.

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