

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.

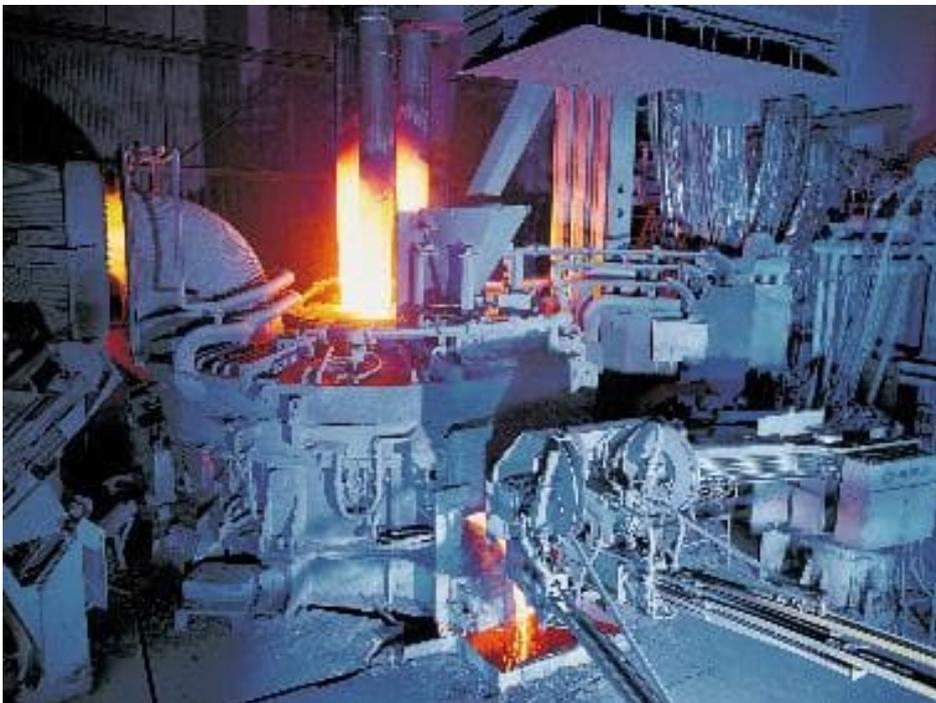
Precisão e controle em processos de fusão

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/

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.