

Londres, 21 de agosto de 2024

Forno elétrico a arco reformado reinicia operação nos E.U.A e aumenta a produtividade e a segurança

- **Nova solução da Primetals Technologies resulta em maior segurança e simplificação dos processos de manutenção**
- **Curto período de *ramp-up* – mais de 20 corridas por dia depois de apenas quatro dias de operação**

A siderúrgica americana NLMK Indiana iniciou a operação de um forno elétrico a arco de 118 toneladas, que foi reformado pela Primetals Technologies, na usina de Portage, Indiana, E.U.A. O tempo de parada totalizou seis semanas até a primeira corrida. Nos quatro dias seguintes, o forno produziu 21 corridas e, posteriormente, apresentou dados de desempenho estáveis, já tendo ultrapassado a marca de 5.000 corridas.

O projeto se caracterizou por uma preparação e planejamento detalhados, além de uma estreita colaboração durante a fase de implementação. Isto permitiu um início de operação rápido e sem problemas.

Maior confiabilidade e redução de riscos

Há alguns anos, a NLMK Indiana planejava aumentar a segurança e simplificar os procedimentos de manutenção executados pelos operadores do forno em sua usina de Portage. Dois importantes aspectos da solução da Primetals Technologies para enfrentar tais desafios são o sistema de içamento da tampa do forno por um único ponto e um pórtico integrado, os quais foram desenvolvidos por experientes especialistas da Primetals Technologies. Com esta solução, aumentou-se a segurança dos operadores quando da troca do delta ou içamento da tampa, uma vez que não mais é necessário acessar fisicamente a tampa do forno para desconectar as correntes.

O novo processo de troca do delta é mais rápido do que o equipamento anteriormente utilizado pela empresa – agora, gasta-se menos de uma hora. Como resultado, houve uma redução do tempo de parada para manutenção do forno elétrico a arco, levando, conseqüentemente, a um aumento da produtividade.

Uma robusta base de referências

A NLMK Indiana escolheu a Primetals Technologies como fornecedora não só em função da ótima solução tecnológica, mas principalmente devido à ampla base de referências em projetos de reforma de fornos elétricos a arco similares. O escopo de fornecimento incluiu uma nova estrutura de basculamento, braços condutores elétricos, um mancal de rolamento, um sistema de içamento da tampa por um único ponto com um pórtico integrado, uma tampa e um sistema hidráulico, além do

sistema de automação de Nível 1 para o sistema hidráulico. Determinadas partes do equipamento existente foram reutilizadas, tais como a carcaça inferior e a carcaça superior do forno.

A NLMK Indiana faz parte da NLMK USA, fornecendo uma grande variedade de produtos siderúrgicos, incluindo aços laminados a quente e aços decapados e oleados. A usina está localizada próximo ao Porto de Indiana, às margens do Lago Michigan. A NLMK Indiana atende prioritariamente os mercados de fabricação de tubos e a indústria de energia, construção, automotiva e de equipamentos agrícolas. Empregando mais de 1.100 pessoas, a NLMK USA produz 2,7 milhões de toneladas de aço por ano em suas três plantas localizadas na Pennsylvania e Indiana.



Forno elétrico a arco de 118 toneladas reformado pela Primetals Technologies, em sua primeira corrida.



A equipe do projeto consistia de pessoal da NLMK Indiana e da 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 www.primetals.com.