

Londres, 17 de março de 2022

Primetals Technologies recebe aprovação final para modernização de acionamentos do laminador de tiras a quente da Nucor Steel Arkansas

- **A Nucor Steel Arkansas emitiu o certificado de aceitação final para o projeto de modernização dos acionamentos principais de cadeiras de laminação**
- **Melhor qualidade de tira com a modernização dos equipamentos dos acionamentos F5 e F6**
- **Minimização do tempo de parada e produção a plena carga já no início de operação**

A Primetals Technologies recebeu o Certificado de Aceitação Final para o projeto de modernização dos acionamentos principais F5 e F6 da Nucor Steel Arkansas em Armorel, Arkansas. Com isto, a terceira fase do projeto está concluída: substituição total dos seis acionamentos principais das cadeiras de laminação do laminador de tiras a quente.

O principal desafio na substituição dos acionamentos consistiu em executar todo o trabalho dentro do tempo máximo de parada de nove dias. Para cumprir este cronograma extremamente rigoroso, os grandes acionamentos tiveram que incluir pontos de tomada idênticos para todos os cabos existentes, que eram igualmente grandes. Além disso, os novos acionamentos Siemens Sinamics SL 150 tiveram que ser colocados em operação e atingir a plena capacidade de produção imediatamente, sem qualquer período de ramp-up. O comissionamento a quente foi concluído pela equipe 15 horas antes do prazo.

As complicações decorrentes da Covid-19 forçaram a Primetals Technologies a realizar testes de aceitação virtuais nos acionamentos para assegurar sua operacionalidade antes do despacho. As restrições devido à Covid também levaram a mudanças no procedimento padrão da empresa para projetos deste tipo.

O objetivo da modernização consistia em substituir os equipamentos e não a obtenção de melhorias

específicas. Entretanto, a Nucor realizou seus próprios testes depois que a Primetals Technologies concluiu a modernização e verificou que os modernos sistemas de controle dos novos acionamentos proporcionaram melhorias nas respostas de velocidade e corrente. O resultado foi uma operação mais suave quando a ponta da tira entra na abertura entre os cilindros, com a consequente melhoria da qualidade da tira.

A Nucor está listada entre as 500 maiores empresas pela revista Fortune, sendo a siderúrgica mais diversificada da América do Norte, com cerca de 300 unidades operacionais e produção de mais de 24 milhões de toneladas por ano. Seus produtos incluem: aço liga e aço carbono em barras, vigas e chapas finas e grossas; perfis tubulares estruturais ocos; eletrodutos; racks de aço; estacas de aço; treliças e vigas treliçadas; coberturas de aço; vergalhões; aços acabados a frio; peças fundidas de precisão; fixadores de aço; sistemas de construção metálico; painéis metálicos isolantes; grades de aço; e arames e telas de aço. Através da The David J. Joseph Company, a Nucor também comercializa metais ferrosos e não ferrosos, ferro gusa, ferro briquetado a quente (HBI) e ferro de redução direta (DRI), fornece ferros-ligas e processa sucata ferrosa e não ferrosa. A Nucor é a maior recicladora da América do Norte.



A Primetals Technologies modernizou os acionamentos principais F5 e F6 do laminador de tiras a quente na Nucor Hickman.

Este press release está disponível em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

press@primetals.com

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications and Marketing

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

Siga-nos no Twitter: 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 joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na Internet www.primetals.com.