

Londres, 22 de fevereiro de 2022

## NLMK emite Certificados de Aceitação Final para novo sistema de gás de combustão de convertedor BOF fornecido pela Primetals Technologies

- **As emissões de pó estão abaixo das normas europeias**
- **Novo sistema de recuperação de calor com chaminé de resfriamento gera vapor para a rede existente**
- **Redução das emissões de pó na aciaria**
- **Maior produtividade e sincronização otimizada dos aspectos metalúrgicos, sistema de despoeiramento e sistemas de automação**
- **Projeto concluído dentro do prazo apesar da pandemia, graças a um programa especial**

A Primetals Technologies recebeu os certificados de aceitação final do Grupo NLMK, Lipetsk, referentes à construção dos sistemas de gás de combustão nos convertedores LD (BOF) nº 2 e nº 3 na aciaria LD2. Os objetivos do projeto consistiam em reduzir as emissões na aciaria para níveis abaixo das normas europeias, modernizar o sistema de recuperação de calor para fornecer vapor para a rede existente, usar o gás de combustão dos convertedores para outras aplicações e aumentar a produtividade. Este último objetivo foi alcançado graças à sincronização otimizada dos aspectos metalúrgicos, sistema de despoeiramento e sistemas de automação.

Devido aos desafios e preocupações decorrentes da pandemia, a Primetals Technologies e a NLMK uniram forças e desenvolveram um programa especial de aceleração para lidar com questões relativas à pandemia. Graças a estes esforços, o projeto foi concluído dentro do prazo acordado.

O sistema de gás de combustão primário dos convertedores BOF foi substituído por um sofisticado sistema de despoeiramento por via úmida, resultando em concentrações de pó abaixo das normas europeias, representando a Melhor Tecnologia Disponível. Além disso, o sistema de recuperação de calor foi substituído por um avançado sistema de chaminé de resfriamento para geração de vapor. O novo sistema de despoeiramento secundário foi projetado para capturar quaisquer emissões que tenham permanecido dentro da aciaria ou que anteriormente escapavam pela cobertura da planta.

A implementação de sistemas de automação de Nível 1 e 2 inteiramente novos – incluindo o modelo metalúrgico Dynacon – melhorou significativamente a produção. O processo de modernização foi executado em ambos os convertedores BOF em sequência. Embora o projeto tenha sido afetado pelos desafios decorrentes da pandemia de Covid-19, tanto o comissionamento como a fase de ramp-up da produção foram concluídos em um prazo inferior ao cronograma em função dos esforços e coordenação do trabalho em equipe de todas as partes envolvidas.

Sediado em Moscou, o Grupo NLMK é um importante fabricante internacional de produtos siderúrgicos de alta qualidade, é o maior produtor de aço da Rússia e um dos mais eficientes em todo o mundo, tendo produzido 15,7 milhões de toneladas em 2020. Sua principal usina está situada em Lipetsk, constituindo o núcleo da cadeia de produção internacional do Grupo NLMK, com ativos na Rússia, União Europeia e Estados Unidos.



Antes da modernização: Ocorriam grandes emissões de gás de combustão na aciaria durante o carregamento de gusa líquido no convertedor.



Depois da modernização: Graças ao novo sistema de despoeiramento, o gás de combustão é inteiramente capturado e limpo durante o carregamento de gusa líquido no convertedor.

Este press release está disponível em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### **Contato para jornalistas:**

[press@primetals.com](mailto:press@primetals.com)

Siga-nos no Twitter: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications  
Head: Gerlinde Djumlija

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

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