

Londres, 14 de fevereiro de 2023

## Novo convertedor LD (BOF) aumenta a produtividade da ArcelorMittal Zenica

- **Convertedor reformado pela Primetals Technologies inicia operação**
- **Solução inovadora resultou no aumento da capacidade de produção**
- **Projeto concluído dentro do cronograma, apesar do curto prazo e de questões relacionadas a pandemia de Covid-19**

No segundo semestre de 2022, a siderúrgica ArcelorMittal Zenica iniciou a operação de um novo convertedor LD (BOF) de 125 toneladas fornecido pela Primetals Technologies, em sua usina em Zenica, Bósnia Herzegovina.

Como parte do projeto, os engenheiros da Primetals Technologies otimizaram o formato do vaso, resultando em um aumento de quase 30% no volume de reação do convertedor. A nova tecnologia também reduziu o tempo entre corridas, levando a um aumento da capacidade da linha de produção. Ao mesmo tempo, a ArcelorMittal Zenica tem agora condições de produzir uma variedade mais ampla de qualidades de aço.

“Este projeto foi muito bem-sucedido – tudo correu bem e dentro dos prazos previstos. Graças à nova solução, o volume de reação do convertedor foi aumentado e o tempo entre corridas reduzido. Isto representa um grande benefício para nós,” disse Adnan Topalovic, chefe do departamento de projetos e CAPEX da ArcelorMittal Zenica.

### “A melhor avaliação”

O escopo de fornecimento da Primetals Technologies incluiu entre seus itens principais o vaso do convertedor, o anel de munhão e o sistema de suspensão Vaicon Link 2.0, que dispensa manutenção. A Primetals Technologies foi responsável pela engenharia, gerenciamento do projeto e garantia de qualidade, tendo fornecido também serviços de consultoria para os trabalhos de construção e instalação, juntamente com seu parceiro no consórcio.

O sistema de suspensão foi uma das principais razões pelas quais a ArcelorMittal Zenica escolheu a Primetals Technologies como fornecedora: “Nós tínhamos muitos problemas com o sistema de suspensão do convertedor anterior. Estudamos a melhor opção possível e tínhamos que escolher entre uma suspensão comum a base de lâminas e o sistema de suspensão da Primetals Technologies.

Informações recebidas de outros produtores de aço nos indicaram que o sistema Vaicon Link 2.0 apresentava a melhor avaliação,” disse Adnan Topalovic.

### **Rápidos tempos de resposta**

A nova tecnologia de convertedor implementada na usina da ArcelorMittal em Zenica resultou em benefícios adicionais para a siderúrgica. A ebulição violenta, isto é, o transbordamento de escória do convertedor, era um problema comum com o antigo equipamento. Graças ao formato otimizado do novo vaso, este problema foi eliminado. Assim, obtém-se um melhor rendimento, o que também contribui para uma maior produtividade.

O projeto envolvia um cronograma rigoroso, tendo sido significativamente impactado pelas restrições relacionadas com a Covid-19. Apesar disso, todos os marcos contratuais foram cumpridos dentro dos prazos. As equipes da ArcelorMittal Zenica e da Primetals Technologies participaram de reuniões de alinhamento semanais e a comunicação era caracterizada pelos curtos tempos de resposta. Com isso, possíveis problemas foram resolvidos rapidamente.

### **Mais de 60 países**

A ArcelorMittal é uma das maiores empresas de mineração e produção de aço do mundo, com cerca de 168.000 funcionários em mais de 60 países. A empresa ocupa posição de liderança em todos os principais mercados de aço no mundo, incluindo o automotivo, de construção, de eletrodomésticos e de embalagens.

A usina ArcelorMittal Zenica, fundada em 1892 e operada pela ArcelorMittal desde 2004, está localizada na região central da Bósnia e Herzegovina. Com 2.300 funcionários, esta usina é a maior produtora de aços longos dos Balcãs, com uma capacidade de produção anual de quase um milhão de toneladas. A linha de produtos inclui vergalhões (em barras e bobinas), fio-máquina, telas e vigas treliçadas.

### **Fatos relevantes: Reforma do convertedor LD (BOF) da ArcelorMittal Zenica**

O escopo completo de fornecimento da Primetals Technologies para a reforma do convertedor da ArcelorMittal Zenica incluiu:

- Vaso do convertedor
- Anel do munhão
- Sistema de suspensão Vaicon Link 2.0
- Fundo removível e com novo projeto, minimizando o risco de ruptura
- Mancais e carcaças
- Acoplamento do acionamento do basculamento, modificações na máquina de revestimento
- Engenharia, gerenciamento de projeto e serviços de garantia de qualidade
- Serviços relacionados com os trabalhos de construção e instalação



O novo convertedor LD (BOF) de 125 toneladas na usina da ArcelorMittal Zenica assegura o aumento da produtividade e eliminou o problema de ebulição violenta (transbordamento de escória).

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 redes 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 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).

---

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

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