

Londres, 03 de abril de 2025

Primetals Technologies moderniza convertedor LD (BOF) na voestalpine Donawitz

- **Primetals Technologies moderniza convertedor de 67 toneladas na aciaria de Donawitz, Áustria**
- **O novo sistema de resfriamento a ar para o anel do munhão resulta em maior vida útil do equipamento**

Recentemente, a voestalpine Donawitz colocou em operação seu convertedor LD (BOF) nº 4, após uma modernização realizada pela Primetals Technologies. O convertedor opera com um peso de corrida de 67 toneladas.

O convertedor anterior havia chegado ao fim de sua vida útil, o que levou a voestalpine a investir em uma modernização. A Primetals Technologies foi responsável pela engenharia e fornecimento do convertedor, anel do munhão, sistema de suspensão, proteção contra escória, sistema de agitação pelo fundo e sistema de resfriamento a ar. O escopo de fornecimento incluiu ainda serviços de consultoria para os trabalhos de construção e implementação.

Ampliação da vida útil

O sistema de resfriamento a ar reduziu significativamente a temperatura operacional do anel do munhão e da carcaça do convertedor, resultando em uma maior vida útil do equipamento. Essa maior eficiência de resfriamento reduz os requisitos gerais de manutenção quando comparado com sistemas de resfriamento a água. Outro recurso importante é o sistema Vaicon Link 2.0 de suspensão, que dispensa manutenção e assegura a estabilidade do vaso, permitindo a dilatação térmica em todas as direções.

A voestalpine produz cerca de 1,65 milhão de toneladas por ano de aço bruto de alta qualidade na usina de Donawitz, onde o aço é processado em forma de tarugos ou esboços para blocos. A maior parte desses produtos intermediários é processada posteriormente por outras empresas do grupo, incluindo a voestalpine Rail Technology, a voestalpine Wire Technology e a voestalpine Tubulars.

Papel fundamental no desenvolvimento do processo LD (BOF)

A usina de Donawitz tem uma história de produção de aço que se estende por mais de 100 anos. Foi aqui que a empresa predecessora da Primetals Technologies construiu o segundo convertedor LD (BOF) do mundo, em 1953. O convertedor começou a operar em 22 de maio daquele ano e, desde então, a usina de Donawitz tem desempenhado um papel essencial na evolução do processo LD. Atualmente, cerca de 60% da produção mundial de aço utiliza a rota de convertedor LD.

A Primetals Technologies e o grupo voestalpine compartilham um relacionamento de longa data, desenvolvido por sua atuação conjunta em vários projetos ao longo de décadas. Dois exemplos recentes dessa colaboração incluem uma máquina de lingotamento contínuo de blocos implementada na usina de Donawitz em 2020 e um pedido de forno elétrico a arco EAF Ultimate para a usina de Linz, colocado em janeiro de 2024.



Parte das equipes da Primetals Technologies e da voestalpine na aciaria logo após a primeira corrida do convertidor LD (BOF) nº 4 em Donawitz.



Convertidor LD (BOF) nº 4 modernizado pela Primetals Technologies na usina da voestalpine em Donawitz, durante sua primeira corrida.

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

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

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