

Londres, 20 de julho de 2022

Convertedor LD (BOF) fornecido pela Primetals Technologies inicia operação na usina da ArcelorMittal em Gent

- **Início de operação bem-sucedido de um grande convertedor LD com sistema de suspensão inovador**
- **O convertedor LD foi içado acima de uma passarela de tubulações de 10 metros de altura na usina, pouco antes da parada**
- **O formato do vaso e volume de reação otimizado aumentam ainda mais o rendimento e a eficiência energética para níveis de referência**

Recentemente, entrou em operação na usina da ArcelorMittal Belgium em Gent, Bélgica, um novo convertedor LD (BOF) construído pela Primetals Technologies. Para atender às exigências de trabalho de pré-montagem, a Primetals Technologies adotou várias ideias inovadoras.

Içando um convertedor de 380 toneladas

A ArcelorMittal Belgium queria que a maior parte dos trabalhos de pré-montagem fossem realizados no local de fabricação, na Polônia, como uma forma de evitar possíveis atrasos. O vaso e o anel do munhão haviam sido montados como uma única unidade, resultando em um componente grande demais para passar sob uma passarela de tubulações existente na usina de Gent. Assim, usando um guindaste de 1.000 toneladas de capacidade, a Primetals Technologies içou o conjunto do vaso e anel do munhão – pesando cerca de 380 toneladas – para passar por cima desta passarela de 10 metros de altura.

Graças ao bom planejamento e a preparação, a Primetals Technologies cumpriu o apertado cronograma de 35 dias sem qualquer interrupção da produção no convertedor LD nº 3 durante a parada. Para assegurar que tudo correria bem durante os trabalhos de montagem a Primetals Technologies fez preparativos importantes durante uma parada preliminar em junho de 2021.

“Desde o início do projeto até o comissionamento, tivemos uma colaboração extremamente profissional com a equipe de projeto da Primetals Technologies,” comenta Glenn Gosseye, Gerente de Projeto da ArcelorMittal Belgium.

“Embora o trabalho tenha sido executado em um ambiente muito desafiador, conseguimos cumprir a meta de parada de 35 dias,” diz Hannes Seys, Engenheiro de Projeto da ArcelorMittal Belgium.

Formato do convertedor otimizado

O convertedor LD fornecido pela Primetals Technologies à ArcelorMittal Belgium tem um formato de vaso otimizado. Isto aumentará tanto o rendimento como a eficiência energética do processo de produção de aço. Outra característica importante é o sistema de suspensão Vaicon Link 2.0, que mantém o vaso estável em todas as direções, permite sua dilatação térmica e garante condições ideais durante toda a vida útil do convertedor. A Primetals Technologies desenvolveu este sistema há mais de 20 anos e continuou a aperfeiçoá-lo desde então.

O peso médio de corrida de um convertedor LD é de cerca de 180 toneladas, portanto um peso de corrida de 330 toneladas faz deste convertedor LD um dos maiores do mundo. No total, a Primetals Technologies forneceu à ArcelorMittal Belgium 1.000 toneladas de equipamentos quando da instalação do convertedor LD em Gent.

Aços planos de alta qualidade

O escopo do projeto incluiu a engenharia e a construção, bem como o fornecimento dos seguintes equipamentos: convertedor, anel do munhão, sistema de suspensão que dispensa manutenção, acionamento do basculamento, junta giratória, tubulações, proteções contra escória e partes da “doghouse”. A válvula tampão (*slag-stopper*) de escória existente, fornecida pela Primetals Technologies em 2013, foi reutilizada.

A ArcelorMittal Belgium faz parte da divisão de Produtos Planos da ArcelorMittal Europe. A usina produz aços planos de alta qualidade para atender diversos mercados, inclusive a indústria automotiva, de eletrodomésticos e de construção. A Primetals Technologies possui um longo histórico de projetos bem sucedidos com a ArcelorMittal, dentre os quais o fornecimento de vários convertedores LD de grande porte, com peso de corrida de 300 toneladas, para usinas na Espanha e Polônia.



Carregamento do novo convertedor LD na usina da ArcelorMittal em Gent, durante sua primeira corrida.

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

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

press@primetals.com

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 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.