

Londres, 13 de fevereiro, 2018

Novo convertedor LD(BOF) da Primetals Technologies entra em operação na ArcelorMittal Hochfeld

- **Suspensão de convertedor Vaicon Link 2.0 dispensa manutenção e oferece longa vida útil**
- **Será utilizada unidade de amostragem e medição horizontal recentemente desenvolvida**

No fim de janeiro, entrou em operação na siderúrgica alemã ArcelorMittal Hochfeld GmbH um novo convertedor LD(BOF) construído pela Primetals Technologies em regime turn-key. Com um peso de corrida de 150 toneladas métrica, ele substituiu o convertedor “K2” anterior. A suspensão do convertedor é o sistema Vaicon Link 2.0, que não requer manutenção. Este sistema de suspensão robusto e flexível assegura uma sustentação de carga suave e compensa deformações térmicas. Foi instalado também um dispositivo horizontal de amostragem e medição recentemente desenvolvido, que opera com o convertedor na posição basculada. O pedido foi colocado junto à Primetals Technologies em meados de 2016.

A Primetals Technologies forneceu o vaso do convertedor, o anel de munhão, a suspensão, os dispositivos de proteção contra escória e as portas da coifa de exaustão. O escopo de fornecimento incluiu ainda o dispositivo de medição e amostragem, mesas e estações de controle e sistemas de controle tecnológico para uma sublança horizontal. O convertedor foi fabricado com materiais de alta resistência ao calor, de modo a limitar a deformação térmica. A suspensão de convertedor Vaicon Link 2.0 não requer manutenção, tendo sido projetada de tal modo que eventuais deformações não prejudiquem o movimento do convertedor. O manipulador automatizado do sensor para medição de temperatura e teor de oxigênio (CELOX) e para a coleta de amostras com o convertedor basculado é um novo desenvolvimento da Primetals Technologies, constituindo uma atraente alternativa às tecnologias convencionais em termos de segurança e avaliação de medição.

O projeto foi implementado por um consórcio liderado pela Primetals Technologies em parceria com a Buchinger Anlagen-Stahl-Rohrbau GmbH, empresa sediada em Aurach am Hongar, Áustria. A Primetals Technologies foi responsável pela engenharia e pelo fornecimento dos componentes da nova planta,

engenharia de montagem, supervisão dos trabalhos de desmontagem e montagem e testes a frio, além do comissionamento da planta e treinamento do pessoal de manutenção e operação. A Buchinger executou a desmontagem dos componentes da antiga planta que não foram aproveitados e a montagem dos novos componentes da planta.

A usina de Ruhrort é uma das duas usinas operadas pela ArcelorMittal em Duisburg, tendo produzido cerca de 1,2 milhões de toneladas métricas de aço bruto em 2016. O aço produzido na aciaria de convertedor a oxigênio é processado em duas máquinas de lingotamento contínuo. Parte da produção é despachada diretamente para clientes da ArcelorMittal, mas a maior parte é processada na laminação de tarugos ou fornecida como matéria prima para a segunda unidade em Duisburg, a trefilaria de Hochfeld. Nesta planta, os tarugos são transformados em fio-máquina de alta qualidade, com diâmetro variando de 5,5 a 25 milímetros.



Convertedor LD(BOF) da Primetals Technologies na ArcelorMittal Hochfeld, Alemanha

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications
Head: Gerlinde Djumljija

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

Este press release e uma foto estão disponíveis em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

Dr. Rainer Schulze: rainer.schulze@primetals.com

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: twitter.com/primetals

Primetals Technologies Limited, com sede em Londres, Reino Unido, é uma empresa líder mundial de engenharia, construção de plantas e parceira do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços, que inclui o sistema elétrico integrado, automação e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço, que se estende desde as matérias-primas até o produto acabado - além das mais recentes soluções de laminação para o setor de Metais Não-Ferrosos. A Primetals Technologies é uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries (MHI) e Siemens. A Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM), uma empresa consolidada do grupo MHI e com participações da Hitachi Ltd. e da IHI Corporation – detém uma participação de 51% e a Siemens uma participação de 49% na empresa. A empresa emprega cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Mais informações estão disponíveis na Internet, em www.primetals.com.