

Londres, 30 de maio, 2019

Primetals Technologies fornecerá sistema de Vazamento Automatizado para dois convertedores BOF da Jiangsu Shagang

- **Primeira implementação em escala industrial do sistema de Vazamento Automatizado da Primetals Technologies**
- **Menor tempo de vazamento**
- **Arraste mínimo de escória resultará em redução do teor de fósforo**
- **Desempenho de vazamento ótimo independentemente da experiência do operador**
- **Melhoria da segurança do trabalho**

A siderúrgica chinesa Jiangsu Shagang Group Company Limited (Jiangsu Shagang) colocou junto à Primetals Technologies um pedido para a instalação de um sistema de vazamento automático em dois convertedores BOF em sua usina em Zhangjiagang, Província de Jiangsu. Este projeto de modernização marca a primeira implementação comercial do sistema de Vazamento Automatizado da Primetals Technologies em uma usina siderúrgica. O pacote tecnológico instalado reduzirá o tempo de vazamento e minimizará o arraste de escória, melhorando assim o posterior refino de fósforo. As sequências automatizadas de vazamento resultarão em um desempenho ótimo da operação de vazamento, independentemente do nível de experiência do operador. Além disso, haverá uma grande melhoria na segurança do trabalho. O início de operação dos novos sistemas de Vazamento Automatizado está previsto para o terceiro trimestre de 2019.

A Jiangsu Shagang é a maior produtora privada de aço na China, com uma capacidade de produção anual de 31,9 milhões de toneladas de gusa, 39,2 milhões de toneladas de aço e 37,2 milhões de toneladas de laminados. A linha de produtos inclui chapas grossas, bobinas laminadas a quente, aço para arame, aço nervurado e barras redondas especiais. O aço é produzido em convertedores BOF.

O projeto de modernização da operação dos convertedores pela Primetals Technologies inclui os equipamentos e sistema de sensores para o Vazamento Automatizado, o sistema de segurança para evitar o enchimento excessivo das panelas, a implementação das sequências de Vazamento Automatizado, a instalação de recursos adicionais de segurança para a operação de vazamento e a integração com o sistema de retenção (tampão) de escória existente.

O sistema de Vazamento Automatizado desenvolvido e instalado pela Primetals Technologies atua como um “Assistente Digital”, proporcionando uma operação de vazamento do convertedor segura e totalmente automática, incluindo o controle da posição do vaso do convertedor, do movimento do carro-panela durante o vazamento e do posicionamento da calha para adição de ligas na panela. Quando combinado com um sistema de identificação de escória, como, por exemplo, detecção ótica ou magnética de escória ou sistema de retenção de escória, o arraste de escória do convertedor para a panela de aço é reduzida a um mínimo.

Quando o tratamento no convertedor termina, basta o operador pressionar um botão para iniciar o procedimento de Vazamento Automatizado. O convertedor é automaticamente basculado até o ângulo de vazamento inicial e o vazamento é executado de modo totalmente automático. Durante o procedimento de vazamento, todos os equipamentos envolvidos são coordenados simultaneamente. A tarefa primária do operador consiste em monitorar o progresso do vazamento. O software controla a posição do vaso do convertedor e do carro-panela, o sistema de adição de liga na panela, o sistema de detecção de escória e o dispositivo de retenção de escória. O sistema de Vazamento Automatizado inclui ainda várias funções de segurança, tais como limitação da velocidade máxima de basculamento, monitoramento on-line de peso e detecção do nível de aço na panela. O sistema permite que o operador interfira a qualquer momento, seja para atender a alguma necessidade especial resultante de situações de vazamento excepcionais, seja para manter a segurança operacional. O Vazamento Automatizado pode ser instalado em todos os tipos de convertedores, permitindo também o vazamento da escória após o término do vazamento do aço.

O conceito de uma operação de convertedor totalmente automatizada consiste em executar de maneira autônoma toda a sequência de todas as etapas do processo, desde o carregamento do convertedor, sopro e vazamento até a adição de liga. Assim, o Vazamento Automatizado é um dos elementos essenciais para se obter uma aciaria inteligente, totalmente digital.



Vazamento de um convertedor BOF. O novo sistema de Vazamento Automatizado desenvolvido pela Primetals Technologies aumenta a produtividade e a segurança do trabalho. A primeira implementação deste sistema em escala industrial será feita na usina de Zhangjiagang da Jiangsu Shagang.

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

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

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.