

Londres, 27 de fevereiro, 2018

JFE Steel adquire sistemas de limpeza de gás Meros da Primetals Technologies para sua nova sinterização nº 3 de Fukuyama

- **Sistema de limpeza de gás a seco por injeção de adsorvente é adotado pela primeira vez em uma sinterização no Japão**
- **Sistema projetado para reduzir o nível de SOx em mais de 97%**
- **Concentrações de PCDD/F (Dioxinas) são reduzidas para menos de 0,1 ng-teq/Nm³**
- **Nível de poeira extremamente baixo**

A Primetals Technologies recebeu um pedido da siderúrgica japonesa JFE Steel Co. (JFE Steel) para o fornecimento de um sistema de limpeza de gás de combustão Meros (Redução Maximizada de Emissões de Sinterização) para sua nova sinterização na usina de Fukuyama, Japão. A planta Meros é projetada para limpar o gás de processo resultante da operação da sinterização nº 3 de Fukuyama, que também será fornecida pela Primetals Technologies. Pela primeira vez, um sistema de limpeza de gás a seco por injeção de adsorvente será instalado em uma sinterização no Japão, eliminando o uso de água no processo de limpeza do gás. O sistema Meros é projetado para diminuir o teor de SOx em mais de 97%, reduzindo as concentrações de PCDD/F (Dioxinas) para menos de 0,1 ng-teq/Nm³ e reduzindo significativamente os níveis de poeira. A nova planta deverá entrar em operação no quarto trimestre de 2019, juntamente com a sinterização.

A nova sinterização nº 3 da JFE Steel terá uma capacidade nominal de 4,8 milhões de toneladas por ano. Devido à rigorosa regulamentação ambiental, o gás remanescente do processo de sinterização tem que ser tratado antes de ser liberado no meio ambiente. Isto inclui um despoejamento de alta eficiência, combinado com a remoção de componentes ácidos do gás, especialmente SOx, além da redução de dioxinas e furanos (PCDD/F). A planta Meros a ser instalada na usina de Fukuyama usará bicarbonato de sódio (SBC) como agente de dessulfuração, o que a tornará a segunda usina do mundo a empregar este processo.

A Primetals Technologies será responsável pela engenharia, fornecimento dos principais equipamentos e serviços de supervisão para o comissionamento a frio e a quente. A meta da JFE Steel consiste em minimizar a quantidade de resíduos a serem dispostos em aterro. Depois da primeira instalação na China, está será a segunda planta Meros na Ásia. Globalmente, a primeira planta Meros iniciou operação há mais de 10 anos, na voestalpine Stahl GmbH, em Linz, Áustria.

O processo Meros envolve a injeção e distribuição fina de agentes adsorventes e dessulfurantes, tais como carbono ativado e bicarbonato de sódio, no gás de combustão. Isto provoca uma eficiente aglomeração e remoção de metais pesados, componentes orgânicos perigosos, dióxido de enxofre e outros gases ácidos. O uso de bicarbonato de sódio para reduzir a quantidade de dióxido de enxofre elimina também a necessidade de um reator de condicionamento. As partículas de poeira são depositadas em um filtro de manga de alta eficiência energética especialmente desenvolvido para esta aplicação. A maior parte da poeira removida pelo precipitador é reintroduzida no fluxo de gás de combustão visando otimizar ainda mais a eficiência e o custo-benefício do processo de purificação do gás. Quaisquer aditivos não utilizados remanescentes são então novamente colocados em contato com o gás de combustão, de modo que eles sejam quase totalmente utilizados. Além disso, é gerada uma quantidade consideravelmente menor de resíduos quando se usa bicarbonato de sódio em vez de cal extinta. O sistema de automação de processo assegura uma operação estável, mesmo quando ocorrem flutuações significativas no volume e composição do gás de combustão. Assim, os limites regulatórios de emissão podem ser sempre respeitados.

A JFE Steel opera sete usinas siderúrgicas no Japão, empregando mais de 44.000 pessoas (consolidado). A empresa foi fundada em 2003, sendo sediada em Tóquio, Japão. A JFE Steel Corporation fabrica produtos siderúrgicos, incluindo chapas finas e grossas, perfis, chapas para fins elétricos, tubos, aços inoxidáveis, barras de aço, fio máquina, pó de ferro e alguns produtos de titânio.

MEROS é uma marca registrada da Primetals Technologies em alguns países.



Planta Meros da Primetals Technologies na usina da voestalpine Stahl GmbH em Linz, Áustria. Uma planta similar será instalada na usina da JFE Steel em Fukuyama, Japão.

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.