

Londres, 24 de maio, 2018

## JSW Steel adquire sistemas Meros e WGR para sua sinterização nº 4 na usina de Vijayanagar

- **Sistema Meros é projetado para processar 430.000 Nm<sup>3</sup> por hora, reduzindo os níveis de emissão de poeira para menos de 5 mg por Nm<sup>3</sup>**
- **Primeira instalação do sistema Meros na Índia**
- **Possibilidade de futura instalação de sistemas DeSOx, DeNOx, DeOrganic e de remoção de metais pesados**
- **Sistema de Recirculação de Gás de Combustão (WGR) recirculará até 50% do gás de sinterização**
- **Possível economia de coque em cerca de 7% e redução da necessidade de limpeza de gás em até 50%**

A Primetals Technologies recebeu um pedido da siderúrgica indiana JSW Steel para o fornecimento de um sistema de limpeza de gás Meros (Redução Maximizada de Emissões de Sinterização) combinado com um sistema de recirculação de gás de combustão (WGR) para sua sinterização nº 4 na usina de Vijayanagar, estado de Karnataka, Índia. A planta Meros é projetada como um filtro de mangas especial baseado em sistema de limpeza a seco de gás de sinterização, sendo pela primeira vez instalado na Índia. O sistema Meros processará até 430.000 Nm<sup>3</sup> por hora, reduzindo significativamente as emissões de poeira para menos de 5 mg por Nm<sup>3</sup>. Há a possibilidade de uma futura instalação de sistemas DeSOx, DeNOx, DeOrganic e de remoção de metais pesados. Com a instalação do sistema WGR, até 50% do gás de combustão será recirculado no processo de sinterização. Isto resultará em uma economia de cerca de 7% no consumo de coque a uma redução da necessidade de limpeza de gás em até 50%. Esta planta Meros deverá entrar em operação no primeiro trimestre de 2019.

A Primetals Technologies será responsável pela engenharia, pelo fornecimento dos principais equipamentos e da automação dos sistemas integrados WGR e Meros e por serviços de consultoria para o comissionamento. A planta Meros para a sinterização nº 4 de 224 m<sup>2</sup> da JSW Vijayanagar é o mais recente de uma série de sistemas de limpeza de gás de sinterização que serão instalados até o

**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

fim de 2019, juntamente com os pedidos recentemente recebidos da japonesa JFE e da Kardemir na Turquia.

O processo avançado Meros envolve ainda a injeção e distribuição de agentes adsorventes e dessulfurantes, tais como carvão ativado e cal hidratada ou bicarbonato de sódio, no fluxo de gás de combustão. Como resultado, metais pesados, componentes orgânicos perigosos, dióxido de enxofre e outros gases ácidos são eficientemente agregados e removidos. O uso de bicarbonato de sódio para reduzir o teor de dióxido de enxofre elimina a necessidade de um reator de condicionamento. As partículas de poeira são depositadas em um filtro de manga de alta eficiência energética especialmente desenvolvido. A maior parte da poeira removida pelo precipitador é realimentada no fluxo de gás de combustão para otimizar ainda mais a eficiência e melhorar a relação custo-benefício do processo de purificação do gás. Com isso, qualquer aditivo não utilizado remanescente entra novamente em contato com o gás, de modo que praticamente todo o aditivo seja finalmente utilizado no processo. Além disso, a substituição de cal por bicarbonato de sódio reduz significativamente o volume de resíduos gerados. O sistema de automação de processo assegura uma operação estável, mesmo em caso de variações consideráveis no volume e composição do gás a ser tratado. Assim, os limites de emissão são sempre respeitados.

O Grupo JSW é um conglomerado de bilhões de dólares, com operações na Índia, EUA, América do Sul e África. A JSW faz parte do Grupo O.P. Jindal, com forte atuação em vários segmentos econômicos, tais como aço, energia, infraestrutura, cimento, investimentos e esportes, empregando mais de 40.000 pessoas. Como principal empresa do Grupo JSW, a JSW Steel é uma das principais produtoras integradas de aço da Índia, com capacidade de 18 milhões de toneladas por ano. No final da próxima década, a JSW Steel objetiva atingir uma produção anual de 40 milhões de toneladas de aço. A JSW oferece uma ampla gama de produtos siderúrgicos, incluindo laminados a quente e a frio, aços galvanizados pré-pintados e Galvalume, vergalhões, fio máquina e aços especiais.

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

GALVALUME é uma marca registrada internacional da BIEC International Inc. e de alguns de seus produtores licenciados.



Planta Meros da Primetals Technologies na voestalpine Stahl GmbH em Linz, Áustria.

Este press release e uma foto estão disponíveis em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### **Contato para jornalistas:**

Dr. Rainer Schulze: [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: [twitter.com/primetals](https://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](http://www.primetals.com).

---

**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

Reference number: PR2018051621pt

Página 3/3