

Londres, 14 de Abril, 2016

Acoustic Expert da Primetals Technologies monitora filtros de manga em planta de despoejamento na siderúrgica voestalpine

- **Acoustic Expert suporta a manutenção preventiva**
- **O sistema mede e analisa o espectro de som do sistema de limpeza do filtro**
- **Comissionado dois meses antes da data programada**
- **Hardware instalado em menos de um dia**
- **Comissionamento e otimização completados em apenas dois dias**

No final de janeiro, um novo sistema de monitoramento acústico foi posto em funcionamento na planta de despoejamento secundário 3.1 na voestalpine Stahl GmbH em Linz, Áustria. O "Expert Acoustic", desenvolvido pela Primetals Technologies, mede o espectro sonoro emitido durante a limpeza do filtro de mangas através do sistema pulse-jet. Isso permite que os desvios do estado nominal sejam detectados, e as atividades de manutenção com base em suas condições sejam iniciadas. O sistema Acoustic Expert implementado na voestalpine foi instalado em um dia sem quaisquer paradas da planta, otimizado em apenas dois dias, e colocado em operação dois meses antes da data prevista.

As válvulas pulse-jet emitem um espectro de som específico durante a limpeza dos filtros de mangas em uma planta de despoejamento. Inspeccionar o filtro pulse-jet manualmente leva tempo, porque o pessoal de manutenção tem que verificar um ciclo de limpeza completo. Em contraste, o Expert Acoustic da Primetals Technologies facilita uma estratégia de manutenção baseada em condições. Para este fim, um microfone operando como um sensor acústico é instalado na cobertura da planta para monitorar continuamente os ruídos no ambiente.

Quando as válvulas pulse-jet são ativadas, o espectro sonoro que emite é gravado durante vários segundos. A gravação é então analisada em detalhe, e um relatório é gerado para indicar ou não o equipamento monitorado está funcionando corretamente. Os dados gravados são então excluídos. O Acoustic Expert produz uma análise tão estável que não seja prejudicado por ruídos de fundo, e fornece

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications
Head: Heiko Huensch

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

informações sobre o estado atual de cada válvula jet-pulse. O pessoal de manutenção recebe uma informação direta sobre quais válvulas estão funcionando corretamente e quais precisam ser reparadas. Isto reduz o custo de manutenção ao mínimo essencial.

O Acoustic Expert foi projetado em uma base biônica. Todos os sons perceptíveis ao ouvido humano são monitorados continuamente. Considerando que as pessoas têm dificuldade para detectar o desgaste gradual, o Acoustic Expert torna isso possível por meio de análises de longo prazo. O Acoustic Expert também pode ser usado em todos os equipamentos que emitem um espectro sonoro específico, como os bicos de máquinas de oxicorte em plantas de lingotamento contínuo, relés de comutação, e vazamentos em estações de válvulas.



Alojamento do filtro de manga e microfone industrial. O Acoustic Expert mede a análise o espectro de som para permitir uma estratégia de manutenção baseada nas condições

Este press release e a **foto de imprensa** estão disponíveis em

www.primetals.com/press/

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners
Communications
Head: Heiko Huensch

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

Reference number: PR2016041025pt

Página 2/3

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 9.000 funcionários em todo o mundo. Mais informações estão disponíveis na Internet, em www.primetals.com.