

Londres, Viena, 30 de novembro, 2021

Contrato para sistemas de tratamento de gás de combustão em planta da Acciaierie d'Italia assinado com Primetals Technologies e YARA Environmental Technologies

- **Três caldeiras de 160 MW serão equipadas com avançados sistemas de tratamento de gás de combustão**
- **As emissões de poeira, NO_x- e SO_x- serão consideravelmente reduzidas**
- **O início de operação da primeira unidade está previsto para o quarto trimestre de 2022**

Um consórcio entre a Primetals Technologies Austria GmbH e a YARA Environmental Technologies GmbH, ambas sediadas na Áustria, foi contratado pela Acciaierie d'Italia para um novo sistema de tratamento de gás de combustão (FGT) para três caldeiras de 160 MW em sua planta de geração de energia nº 2 em Taranto, Itália. A Yara fornecerá o novo sistema economizador e os elementos SCR (redução catalítica seletiva) DeNO_x, enquanto a Primetals Technologies ficará responsável pela parte de despoeiramento e sistema DeSO_x. O início de operação da primeira unidade FGT está previsto para o quarto trimestre de 2022, e as outras duas unidades devem ser colocadas em operação logo em seguida.

Construída no início da década de 1970, a planta de geração de energia nº 2 (CET2) é uma central termelétrica convencional que passará por uma grande modernização ambiental com a instalação de tecnologias de última geração para o tratamento de gás de combustão, incluindo o sistema SCR DeNO_x (integrado com um novo sistema economizador) para a redução das emissões de NO_x em 80%, tecnologia Meros DeSO_x para redução de emissões de SO_x para menos de 130 mg/Nm³ e avançados filtros de tecido para remoção da poeira fina, resultando em uma emissão inferior a 2 mg/Nm³.

Visando aproveitar a configuração da central termelétrica existente e considerando a limitação do

espaço disponível, vários aspectos especiais foram incorporados no planejamento dos novos sistemas FGT ainda durante a fase de desenvolvimento do projeto.

Segundo o Dr. Alexander Fleischanderl, Diretor de ECO Solutions da Primetals Technologies, “Este importante projeto de melhoria ambiental constitui mais um marco em nossa duradoura e excelente parceria com a Acciaierie d’Italia, ajudando-a a adotar os mais rigorosos padrões de emissão ambiental na usina de Taranto. Depois da bem sucedida implementação do novo projeto de despoeiramento secundário de sinterização e das quatro linhas Meros para as plantas de sinterização D e E, outras três unidades Meros serão instaladas nos três blocos na central termelétrica CET2. Estamos orgulhosos da confiança depositada pela Acciaierie d’Italia nas soluções ecológicas de alto desempenho da Primetals Technologies.”

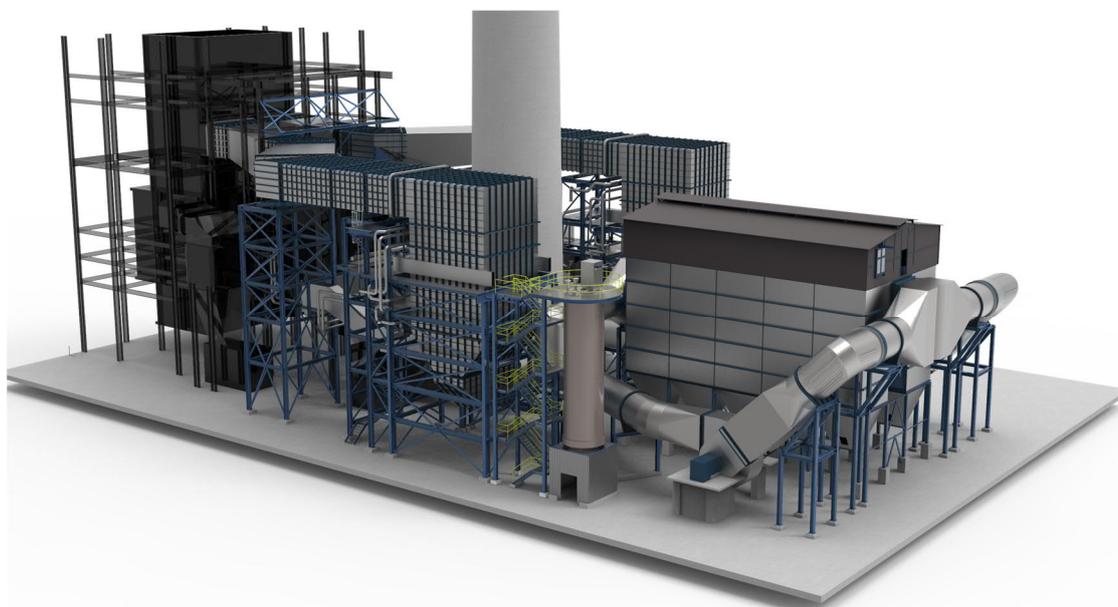
“Este é um projeto empolgante,” explica Klaus Weigl, chefe da unidade Industrial Solutions Stationary da Yara. “O calor do gás de combustão proveniente das caldeiras será usado no processo SCR DeNOx, que demanda temperaturas acima de 300°C. A integração do catalizador SCR ao sistema economizador é uma solução única e inovadora para economizar energia e reduzir a pegada de carbono. O uso do calor do gás de combustão das caldeiras no processo SCR elimina a necessidade de reaquecer o gás de combustão por meio de fontes de energia externas. Ao mesmo tempo, a configuração do economizador para a recuperação de calor pode permanecer inalterada, não afetando a integridade e o funcionamento de todo o sistema de caldeiras.”

A alta temperatura do gás de combustão proveniente das caldeiras será utilizada no processo SCR DeNOx, que requer temperaturas acima de 300°C, o catalizador SCR será integrado ao sistema economizador da caldeira, envolvendo a substituição do economizador existente por uma nova versão de última geração e o SO_x no gás de combustão será controlado através da tecnologia Meros da Primetals Technologies. Em função das condições favoráveis do processo e da limitação do espaço disponível, o bicarbonato de sódio (SBC) será usado como agente DeSO_x, assegurando uma alta eficiência de remoção de SO_x a seco, isto é, sem necessidade de injeção de água. Esta tecnologia foi inventada pela Primetals Technologies, já tendo sido utilizada com sucesso em várias plantas.

Os sistemas FGT também serão projetados para abranger todas as condições de gás de combustão e variações da carga de gás da central termelétrica nº 2. Como as caldeiras são abastecidas com gás que é um subproduto típico da operação da usina siderúrgica (gás de coqueria, de alto forno e de convertedor), a quantidade e a mistura destes gases podem variar em função de sua disponibilidade. Assim, o sistema FGT levará em consideração todas as diferentes situações da alimentação de gás, ao mesmo tempo em que mantém o desempenho ambiental requerido.

O projeto foi iniciado em junho de 2021 e será implementado de forma ágil para garantir a conformidade com os requisitos ambientais até o final de 2022.

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



Modelo da futura planta de tratamento de gás de combustão na central termelétrica nº 2 da Acciaierie d'Italia

Este press release está disponível em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

Primetals Technologies

Dr. Rainer Schulze:

rainer.schulze@primetals.com

Tel: +49 9131 9886 417

Yara

Christian Lechner:

christian.lechner@yara.com

Tel +43 676 7914 304

Siga-nos no Twitter: twitter.com/primetals

A **Primetals Technologies, Limited** com sede em Londres, Reino Unido, é pioneira e líder mundial nas áreas de engenharia, construção de plantas e prestação de serviços do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços que inclui soluções elétricas integradas, automação, digitalização e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço – desde as matérias-primas até o produto acabado – e inclui as mais recentes soluções de laminação para o

Primetals Technologies, Limited
Uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

Reference number: PR2021122393pt

Page 3/4

setor de Metais Não-Ferrosos. A Primetals Technologies é uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na Internet www.primetals.com.

A YARA Environmental Technologies, Limited, sediada em Viena, Áustria, é líder em tecnologias de desnitrificação de gás para uma ampla variedade de fontes estacionárias de emissões. A YARA Environmental Technologies tem cerca de 100 funcionários em todo o mundo, atendendo clientes de vários segmentos industriais. Leia mais sobre a nossa empresa no [website da Yara](#).