

Londres, 13 de Agosto, 2015

## A Primetals Technologies vai modernizar o forno elétrico a arco da N.T.S. na Tailândia

- **Instalação do sistema RCB, do novo controle de eletrodos e do Gerenciamento da Escória Espumante**
- **Consumo de energia elétrica reduzido em quarto por cento**
- **Os tempos de corrida reduzidos aumentam a produtividade em cinco por cento**
- **O consumo de eletrodos é cortado em até 17 por cento**

N.T.S Steel Group Public Company Limited colocou um pedido na Primetals Technologies para modernizar o seu forno elétrico a arco em Chonburi, Tailândia. O forno será equipado com um novo sistema de controle de eletrodos, o Gerenciamento de Escória Espumante e um sistema de queimador combinado refinado (RCB). Estas medidas destinam-se a reduzir o consumo de eletricidade e de eletrodos do forno elétrico a arco. O sistema hidráulico para as colunas de elevação dos eletrodos também será modificado no âmbito do projeto, que está programado para ser concluído em dezembro de 2015.

A N.T.S. é uma subsidiária da Tata Steel (Tailândia) Public Co. Ltd., e é especializada na produção de barra de aço e fio-máquina para a indústria da construção. O aço líquido é produzido num forno a arco elétrico, que tem um peso de corrida de 76 toneladas. A instalação do sistema RCB, o novo controle de eletrodos e o Gerenciador de Escória Espumante proveniente da Primetals Technologies irá reduzir o consumo de eletricidade por tonelada de aço em quatro por cento e o consumo de eletrodo por tonelada de aço em dezessete por cento. Ao mesmo tempo, os tempos reduzidos de corrida irá aumentar a produtividade do forno a arco elétrico em cinco por cento. A implantação do Gerenciamento da Escória Espumante permite controlar ativamente a altura da espuma de escória que, por sua vez, otimiza o fornecimento de energia elétrica para o banho de aço. No futuro, o controle do eletrodo será tratado pelo sistema de controle do arco de otimização (Arcos) da Primetals Technologies. Usando um PC industrial como uma plataforma, Arcos possui algoritmos auto-adaptativos e utiliza os perfis de fusão disponíveis automaticamente. Isto não só reduz o consumo de energia, mas também torna o processo de fusão mais eficiente. A estabilidade do processo também é melhorada através do monitoramento

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

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

contínuo de uma gama de parâmetros do sistema de fornecimento elétrico. No âmbito do projeto, a Primetals Technologies vai também modificar o sistema hidráulico das colunas de elevação dos eletrodos do eletrodo através da montagem de novas válvulas de controle para garantir o funcionamento otimizado do sistema de controle Arcos.



O forno elétrico a arco da N.T.S. Steel Group Public Company Limited em Chonburi, Tailândia será modernizado pela Primetals Technologies (foto cortesia da N.T.S.).

Este press release e a **foto de imprensa** 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 7-44544

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 9.000 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 and Marketing  
Head: Heiko Huensch

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