

Londres, 20 de setembro, 2018

British Steel modernizará laminador de fio-máquina com nova saída do laminador fornecida pela Primetals Technologies

- **Nova saída do laminador de fio-máquina resultará em melhoria da qualidade do produto**
- **Ampliação da faixa de tamanhos atenderá a novos mercados**
- **Pacotes mecatrônicos e sensores inteligentes são o primeiro passo para a Indústria 4.0**

Com o objetivo de melhorar a qualidade e a gama de especificações de fio-máquina produzido no Reino Unido, a British Steel contratou a Primetals Technologies para projetar, fabricar e instalar uma nova linha de fio-máquina e modernizar os equipamentos da laminação de longos na usina da empresa em Scunthorpe, Reino Unido. A ampliação das faixas de tamanho permitirá que a British Steel atenda a novos mercados. Os pacotes mecatrônicos e os sistemas de sensores inteligentes marcam o primeiro passo na direção do conceito de Indústria 4.0 para esta laminação.

O projeto substituirá dois dos quatro veios do laminador de fio-máquina existente por uma nova saída de fio-máquina de alta velocidade e maior capacidade de produção, além de instalar duas linhas bypass no laminador de pré-acabamento, o que permitirá que as barras passem por um laminador redutor/calibrador para produzir uma maior opção de tamanhos. O escopo de fornecimento inclui modificações no trem laminador, laminadores de pré-acabamento e tesouras de alta velocidade existentes, envolvendo ainda a instalação de um novo laminador de pré-acabamento 230 Vee, sistema de tesoura, um laminador redutor/calibrador Morgan de quatro gaiolas com sistema de troca rápida, caixas de água transversais Morgan e calhas cobertas, sistema de rolo puxador e formador de espiras equipado com um robô de troca rápida, um transportador Morgan Stelmor de 10 zonas, formador de espira contínuo patenteado e o sistema de pallet vertical para manuseio de bobina. Além disso, a British Steel adquiriu pacotes mecatrônicos para medição de seção transversal e um sistema a laser de monitoramento de velocidade com sensores inteligentes, constituindo o primeiro passo rumo à digitalização do laminador de acordo com o conceito de Indústria 4.0.

O laminador modernizado produzirá 700.000 toneladas de fio-máquina por ano, com tolerâncias mais rigorosas, melhor qualidade superficial e microestrutural, e com diâmetro de até 28 mm. O contrato inclui ainda supervisão local. Projetado para uma velocidade máxima garantida de 110 metros por segundo, o laminador produzirá 153 toneladas por hora.

O laminador de fio-máquina de Scunthorpe iniciou operação em 1976 como parte de uma usina integrada, atendendo aos mercados de bens de consumo, automotivo, construção e engenharia.

A British Steel foi fundada originalmente em 1967 pelo governo inglês, agregando as 14 principais siderúrgicas do país, operando desde o século 19. Privatizada em 1987, a empresa se fundiu com a Koninklijke Hoogovens em 1999, formando a Corus, que foi adquirida pela Tata Steel em 2007, tendo seu nome alterado para Tata Steel. Em junho de 2016, a Greybull Capital adquiriu o negócio de aços longos na Europa e passou a designar a nova empresa como British Steel. Ela produz perfis comerciais e especiais e fio-máquina no Reino Unido e trilhos no Reino Unido e França, possuindo uma rede de centros de serviços e processamento no Reino Unido e Irlanda.

Stelmor é uma marca registrada da Primetals Technologies, Limited em alguns países.



Laminador Redutor/Calibrador Morgan

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

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

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.