

Londres, 07 de fevereiro de 2024

Hyundai Steel encomenda equipamentos para laminação de chapas grossas da Primetals Technologies para aumentar a produtividade

- **A unidade de resfriamento intermediário será fornecida e instalada na Hyundai Steel na Coreia do Sul**
- **A tecnologia aumentará a produtividade do laminador, reduzindo o tempo total de processamento**
- **Implementação prevista para outubro de 2024**

Recentemente, a Primetals Technologies recebeu um pedido da Hyundai Steel para a instalação de uma nova tecnologia de resfriamento intermediário em sua laminação de chapas grossas localizada em Dangjin, Coreia do Sul. A unidade de resfriamento será instalada entre a cadeira do laminador desbastador e a cadeira de acabamento. Esta melhoria aumentará substancialmente a produtividade do laminador, permitindo a produção de chapas grossas de aço de alta qualidade para os mais exigentes mercados, incluindo a indústria de construção naval e de petróleo e gás. A Primetals Technologies será responsável pelo projeto, engenharia, fornecimento de equipamentos, instalação, treinamento e comissionamento da unidade de resfriamento intermediário, incluindo os respectivos equipamentos elétricos, de automação e para fluidos.

Tecnologia de resfriamento intermediário

A unidade de resfriamento intermediário tem 12 metros de comprimento e contará com sprays laterais, sopradores de ar e estações de resfriamento. Posicionada após a mesa de saída do laminador desbastador, esta unidade utiliza um total de oito cabeçotes de resfriamento superiores e oito inferiores, todos feitos de aço inoxidável. A possibilidade de controlar o número de cabeçotes de resfriamento em uso e o controle de velocidade preciso da unidade proporcionam a intensidade de resfriamento desejada, que é customizada para cada produto.

Os sistemas de automação fornecidos como parte do pacote tecnológico incluem automação de Nível 1 e Nível 2, garantindo monitoramento e controle eficientes da alimentação de água para os cabeçotes de resfriamento a partir de um tanque suspenso. A tecnologia de resfriamento intermediário assegura um resfriamento preciso das barras de transferência, de acordo com as necessidades da estratégia de produção.

Maior produtividade do laminador

Durante o processamento de chapas grossas de aço em um laminador de duas cadeiras, a chapa é transferida da cadeira desbastadora para a cadeira de acabamento para a etapa final de laminação. Dependendo dos parâmetros do processo, o tempo de transferência é deliberadamente aumentado, criando uma pausa na sequência de laminação. Esta pausa ou tempo de espera pode representar uma parte significativa do tempo total de produção de uma única chapa grossa, levando à redução da utilização do laminador.

O novo sistema de resfriamento, posicionado após o laminador desbastador, diminuirá eficientemente o tempo total de retenção das chapas grossas ou das barras de transferência entre as cadeiras de laminação, reduzindo assim a duração do processamento de cada chapa. Isto resultará em um significativo aumento da produtividade do laminador.

Um player global na indústria siderúrgica

A Hyundai Steel é uma das principais empresas siderúrgicas do mundo, contando com usinas baseadas na rota de alto-forno e de forno elétrico a arco. Criada em 1953 como a primeira siderúrgica da Coreia, a empresa tem sido bem sucedida em promover suas operações à base de alto-forno como um novo motor de crescimento, ao lado de suas operações à base de forno elétrico a arco. Seu portfólio de produtos inclui chapas de aço grossas e finas, aço estrutural, bobinas, fundidos de aço e perfis H, atendendo aos mais exigentes setores, incluindo a indústria automotiva, construção naval, estruturas offshore, ferrovias e construção.

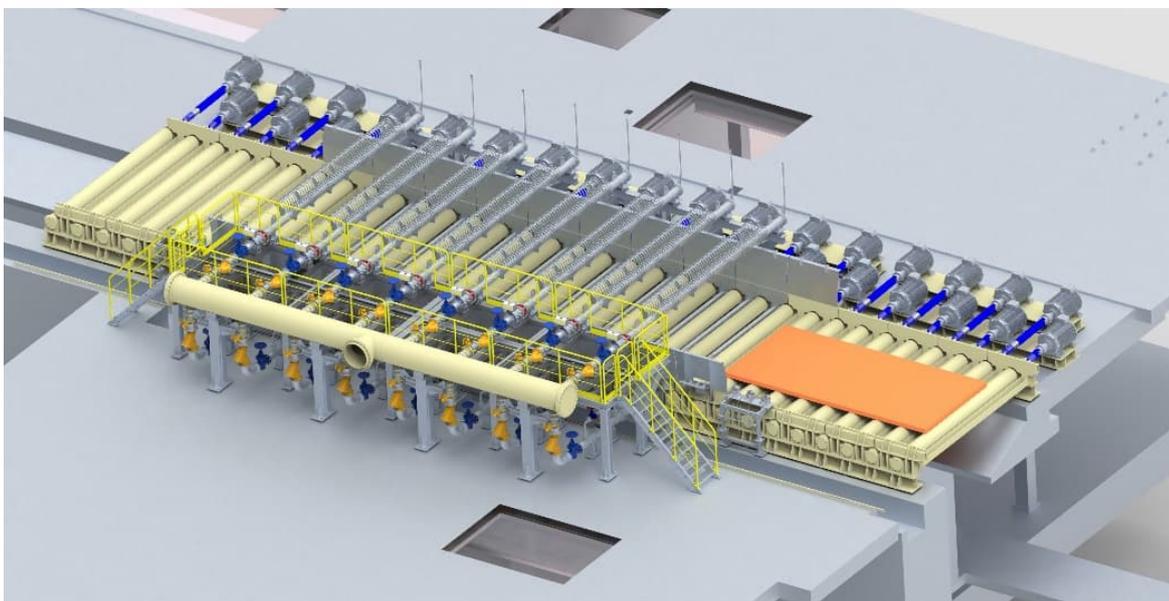


Imagem 3D da unidade de resfriamento intermediário da Primetals Technologies na Hyundai Steel.

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

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
bjoern.westin@primetals.com

Siga-nos nas mídias sociais:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

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 setor de metais não-ferrosos. A Primetals Technologies é uma empresa do grupo Mitsubishi Heavy Industries, 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.