

Londres, 24 de abril de 2025

Hoa Phat investe em linha de lingotamento contínuo e laminação da Primetals Technologies para a produção de aços longos de alta qualidade

- Nova máquina de lingotamento contínuo de tarugos/blocos/esboços de vigas e laminador de fio-máquina completo solidificarão a posição da Hoa Phat como fornecedora líder para mercados de produtos de alta qualidade
- A máquina de lingotamento contínuo será equipada com o sistema DynaGap Soft Reduction, garantindo assim uma qualidade interna superior
- A nova geração do laminador no-twist e-Drive (NTM) com gaiolas acionadas individualmente permite flexibilidade infinita de processamento por gaiola, garantindo um produto de alta qualidade
- Laminador redutor/calibrador (RSM) Morgan para barras proporciona rigorosa tolerância dimensional e assegura a compatibilidade com os requisitos de tolerância do mercado de cordoalhas de aço alto carbono para pneus
- O sistema de automação Process Expert para a laminação de produtos longos é uma solução que proporciona maior interconectividade e gerenciamento mais eficaz da planta

Em 10 de abril de 2025, a Hoa Phat assinou um contrato com a Primetals Technologies para o fornecimento e implementação de uma máquina de lingotamento contínuo de produtos longos com capacidade de 1 milhão de toneladas por ano e uma linha de laminação com capacidade anual de 500.000 toneladas. Com essa linha de produção, a Hoa Phat Group aumentará sua produção de aço de alta qualidade. Espera-se que a laminação inicie suas operações no terceiro trimestre de 2026, estando a máquina de lingotamento contínuo prevista para iniciar operação no quarto trimestre do mesmo ano.

Máquina de lingotamento contínuo de tarugos/blocos/esboços de vigas incorpora solução abrangente para automação de processos

A Primetals Technologies projetará, fornecerá e instalará uma máquina de lingotamento contínuo de tarugos/blocos/esboços de vigas. A máquina de lingotamento contínuo contará com uma grande variedade de soluções tecnológicas, incluindo o sistema DynaGap Soft Reduction, para otimização da qualidade interna do veio. A área de lingotamento contará com uma solução stand-by para o lingotamento de produtos com grandes seções transversais para a produção de blocos e esboços de vigas visando a fabricação de perfis com até 800 mm de largura para uso na indústria de aço estrutural.

Uma solução abrangente de automação de Níveis 1 e 2 permite controlar e atuar com precisão em todo o processo de lingotamento contínuo. O sistema DynaPhase, um modelo de transformação de fase termodinâmica, utiliza parâmetros como entalpia térmica, condutividade térmica e densidade para

calcular a composição do aço líquido e como ele se comportará durante a solidificação. Essas informações são usadas pelo sistema Dynacs 3D, um modelo de resfriamento secundário, para calcular o perfil tridimensional de temperatura completo em qualquer posição ao longo do veio, de modo a obter o ajuste ideal dos setpoints de resfriamento secundário. Esses dados são utilizados pelo sistema DynaGap Soft Reduction 3D de controle totalmente automático da abertura entre cilindros para aplicar uma redução dinâmica suave em pontos específicos, de modo a minimizar a segregação no centro do veio e obter uma alta qualidade interna do aço.

Linha de laminação de fio-máquina de última geração

A Primetals Technologies também fornecerá à Hoa Phat o escopo completo de equipamentos para a laminação de fio-máquina de alta qualidade. A tecnologia consiste de uma linha completa de última geração para a laminação de produtos longos, incluindo 18 gaiolas sem marco e tesouras de laminação, um laminador NTM eDrive de 10 gaiolas e um laminador RSM Morgan com laminação integrada, para garantir um produto de alta qualidade.

Essa configuração permitirá que a Hoa Phat forneça consistentemente produtos acabados de alta qualidade com redução nos custos de energia e de materiais de adição de liga. Além disso, a Hoa Phat contará com outras vantagens operacionais, incluindo um pacote de otimização de bobinas, resultante de um processo de tratamento termo-metalúrgico em linha que utiliza caixas d'água Morgan de alta precisão e um transportador com sistema de resfriamento controlado Morgan Stelmor.

A Primetals Technologies fornecerá o laminador completo, incluindo uma solução de sistema de automação Process Expert para a laminação de produtos longos visando uma maior interconectividade e uma gestão mais eficaz da planta. O sistema apresenta uma interface simples para avaliar o desempenho da planta e executar medidas de otimização do processo de produção.

"O Grupo Hoa Phat está priorizando a produção doméstica de aço de alta qualidade e aços processados, os quais são atualmente importados. Os novos equipamentos da Primetals Technologies darão suporte à nossa produção de aço para a indústria ferroviária, eixos de trens e trens de alta velocidade, bem como aços de alta qualidade para projetos nacionais importantes e para exportação para o mercado mundial", disse Tran Dinh Long, Presidente do Conselho de Administração do Grupo Hoa Phat.

"Quando essa nova linha entrar em operação, o Grupo Hoa Phat poderá produzir uma ampla gama de produtos de alta qualidade, tornando-se um líder regional e atendendo aos mais rigorosos padrões de produção. Como empresa, temos o compromisso de fornecer equipamentos da mais alta qualidade e, ao mesmo tempo, garantir um comissionamento seguro e de acordo com o cronograma. Temos a satisfação de continuar nossa parceria com a Hoa Phat nesse projeto, bem como em futuras implementações", disse Satoru Iijima, membro do Conselho de Administração e assessor da Primetals Technologies.

A Hoa Phat é o principal grupo industrial do Vietnã e o maior produtor de aço do Sudeste Asiático. A nova linha produzirá aço para pneus, isto é, cordoalhas e aços para talões de pneus, artefatos de aço, aço para rolamentos, aço protendido e uma ampla gama de outros produtos de alta qualidade.



Representantes da Hoa Phat e da Primetals Technologies por ocasião da assinatura do contrato.

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

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 em primetals.com.