

Londres, 1º de março de 2022

Hoa Phat amplia siderúrgica no Vietnam com ampla linha de produção fornecida pela Primetals Technologies

- **Instalação de plantas de lingotamento contínuo e laminação, sistemas de automação e soluções de digitalização totalmente integradas**
- **Duas máquinas de lingotamento contínuo e um laminador a quente aumentarão a produção anual de aço em 5,6 milhões de toneladas**
- **Um avançado sistema de controle de qualidade, assistentes digitais e uma solução de programação de produção garantem um desempenho consistente e de alto nível desde o início das operações**

A Hoa Phat Dung Quat Steel JSC colocou junto à Primetals Technologies um grande pedido para uma nova linha de produção em sua usina em Dung Quat, província de Quang Ngai, na região central do Vietnam.

O mercado de aço no Vietnam é um dos mais dinâmicos e dos que mais crescem em todo o mundo. Ao aumentar sua capacidade de produção anual em 5,6 milhões de toneladas, a Hoa Phat poderá atender à crescente demanda por produtos siderúrgicos no país. O projeto consiste de duas máquinas de lingotamento contínuo, um laminador a quente, modernos sistemas de automação e soluções de digitalização abrangentes, além disso um sistema de controle de qualidade, assistentes digitais inteligentes e soluções de programação de produção totalmente integrados assegurarão uma alta qualidade, produtividade e flexibilidade. O início de operação está previsto para 2024. Este contrato representa o segundo grande pedido de máquinas de lingotamento contínuo a laminadores de tiras a quente recebido pela Primetals Technologies em 2021.

Rota de produção totalmente integrada

A Primetals Technologies é responsável pelo projeto, engenharia e fornecimento de equipamentos

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

mecânicos, sistemas de utilidades, pacotes tecnológicos, tecnologia de automação e soluções de digitalização. As unidades de produção serão equipadas com um controle de processo moderno e consistente (Nível 1) e sistemas de otimização de processos (Nível 2). Uma solução de programação integrada de produção proporciona flexibilidade em termos de gestão de pedidos, mudanças nas condições de produção e manutenção planejada. Painéis de *Business Intelligence* permitirão que os operadores tomem decisões eficientes e rápidas. O sistema de controle de qualidade integrado TPO (Through-Process Optimization) ajudará a Hoa Phat no atingimento de excelência operacional interconectada em todas as etapas de cadeia de produção. O assistente digital inteligente ALEX (Asset Life Expert) resultará em maior disponibilidade operacional das plantas.

Tecnologia moderna

As máquinas de lingotamento contínuo de dois veios a serem fornecidas pela Primetals Technologies são projetadas como máquinas de molde curvo com um raio de nove metros e um comprimento metalúrgico de cerca de 39 metros. Com uma capacidade nominal de seis milhões de toneladas, elas produzirão placas com espessura de 230 mm e largura variando de 900 a 1.650 mm. As velocidades de lingotamento variarão de 1,1 a 1,66 metros por minuto. O sistema de otimização de processo e controle de processo integrado será equipado com modernos sistemas especialistas e inovadores modelos de processos, visando melhorar o desempenho e a qualidade do produto.

Com uma capacidade nominal de 5,5 milhões de toneladas, o laminador de tiras a quente produzirá bobinas com um peso máximo de 36 toneladas, espessuras de 1,2 a 25,4 mm e larguras de 900 a 1.650 mm. A laminação de tiras a quente compreende uma prensa calibradora de placas, dois laminadores desbastadores de uma cadeira, um laminador de acabamento de sete cadeiras, três bobinadeiras, sistemas auxiliares e outros equipamentos. Quatro cadeiras no laminador de acabamento são equipadas com a tecnologia de par cruzado de cilindros (*pair cross*). Este tipo de laminador consiste de cilindros de trabalho superior e inferior e cilindros de encosto dispostos de modo a formar um ângulo entre eles. Assim, cada par de cilindros forma um X quando visto de cima. Isto permite que a abertura entre cilindros seja ajustada de maneira otimizada para o controle fino do perfil do material laminado.

Sistema de controle de qualidade integrado

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumljija

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

O sistema de controle de qualidade integrado TPO (Through-Process Optimization) ajudará a Hoa Phat a maximizar a qualidade de seus produtos e processos ao longo de toda a cadeia de produção. Os dados de qualidade são coletados em um banco de dados, podendo ser facilmente visualizados. Estes dados são usados para avaliar e controlar a qualidade do produto e o desempenho do processo. O sistema TPO dá suporte essencialmente a toda a organização, de modo que ela aumente continuamente seu know-how corporativo.

Assistente digital inteligente

Os operadores e engenheiros de manutenção contarão com a orientação e suporte do assistente digital inteligente ALEX (Asset Life Expert) para assegurar uma elevada disponibilidade operacional das duas máquinas de lingotamento contínuo e do novo laminador a quente. O sistema especialista centralizado para monitoramento inteligente de condição fornece informações claras sobre a situação do equipamento e recomenda ações compensatórias e corretivas inteligentes. O sistema ALEX digitaliza o know-how com base na operação real da planta, de modo que os operadores e engenheiros de manutenção se beneficiem do conhecimento metalúrgico, dos processos de produção e dos sistemas de automação da Primetals Technologies.

A Hoa Phat é o principal grupo industrial do Vietnam. Atualmente, o grupo opera em cinco setores: produção de ferro e aço (aço para construção, bobinas laminadas a quente), produtos siderúrgicos (incluindo tubos de aço, aço galvanizado, arame trefilado, aço protendido), agricultura, imóveis e eletrodomésticos. A produção de aço constitui o núcleo dos negócios do grupo, representando 90% das receitas. Com uma capacidade total de oito milhões de toneladas de aço bruto por ano, a Hoa Phat é a maior siderúrgica no Sudeste Asiático.



Cerimônia de assinatura do contrato com o Presidente Duong e outros membros do Hoa Phat Dung Quat Steel JSC.

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

Contato para jornalistas:

press@primetals.com

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 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.

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumljija

Press reference number: PR2022012468pt

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

Page 4/4