

Londres, 04 de julho de 2024

Baosteel encomenda terceira máquina de lingotamento contínuo da Primetals Technologies em um período de três meses

- **Primetals Technologies fornecerá máquina de lingotamento contínuo de dois veios com geometria de rolo otimizada**
- **Projetada para a produção de aço convencional e aço ao silício**
- **Terceiro grande projeto de lingotamento contínuo em três meses demonstra a estreita colaboração entre a Baosteel e a Primetals Technologies ao longo de décadas**

Maior produtora de aço do mundo e membro do Grupo Baowu, a Baosteel já opera mais de 20 máquinas de lingotamento contínuo fornecidas pela Primetals Technologies. Baseada em confiança mútua, a estreita colaboração se iniciou na década de 1990. Em 18 de junho de 2024, a Baosteel assinou um contrato com a Primetals Technologies para o mais recente projeto de lingotamento contínuo, desta vez para uma planta na região de Xangai, China. É o terceiro pedido de máquina de lingotamento contínuo do Grupo Baowu em três meses, o que reforça ainda mais a forte parceria entre as duas empresas.

A nova máquina de lingotamento contínuo nº 6 produzirá aços convencionais e aços ao silício para vários setores, incluindo eletrodomésticos e automotivo. A Primetals Technologies fornecerá os equipamentos mecânicos e um escopo abrangente de sistemas de automação de Nível 1 e 2, além de serviços de construção e implementação.

O próximo nível em projetos de lingotamento contínuo

Uma combinação equilibrada de design mecânico sofisticado e soluções de automação e digitalização preparadas para o futuro é essencial para a produção de qualidades de aço para atender a requisitos rigorosos. A nova máquina de lingotamento contínuo da Baosteel contará com várias tecnologias inovadoras, o que, combinado com a longa experiência em lingotamento contínuo da Primetals Technologies e a liderança em inovação, comprovada por um grande número de patentes, foram alguns dos fatores decisivos para a escolha do fornecedor pela Baosteel.

Soluções extremamente inovadoras

Os especialistas da Primetals Technologies estabelecerão a geometria de rolo ideal para a máquina de lingotamento contínuo já na fase de projeto, graças a um modelo inovador recentemente desenvolvido pela Primetals Technologies, que reduz em 50% as flutuações do nível de aço no molde decorrentes do abaulamento instável, permitindo velocidades de lingotamento mais elevadas e maior produtividade.

Um conjunto completo de tecnologias e soluções de automação assegura que a nova máquina de lingotamento contínuo da Baosteel produza placas de altíssima qualidade interna – um importante aspecto na produção de aços ao silício em conformidade com rigorosos requisitos de qualidade. O Smart Mold, um molde de alto desempenho do tipo cassete, será configurado com o sistema DynaWidth de ajuste on-line de largura do molde, permitindo mudanças flexíveis e rápidas na largura da placa. Juntos, estes sistemas garantem que as rigorosas exigências de qualidade sejam atendidas já no início do processo de lingotamento. Um elemento fundamental do pacote mecatrônico é o agitador eletromagnético, que resulta em uma melhor qualidade interna do veio de aço.

DynaPhase, Dynacs 3D e DynaGap Soft Reduction 3D são pacotes de resfriamento secundário dinâmico e redução suave de espessura que contribuem significativamente para melhorias de qualidade ao calcular efeitos termodinâmicos como a condutividade, a densidade e a temperatura do veio.

Melhoria contínua da qualidade do produto

Vários sistemas especializados complementam o extenso escopo de soluções tecnológicas e de automação. O sistema Quality Expert de controle de qualidade assistido por computador rastreia, controla e supervisiona dados de qualidade. Esta tecnologia também possibilita prever a qualidade dos produtos lingotados, contribuindo assim para a melhoria contínua da qualidade do produto. O sistema Nozzle Expert verifica a condição do sistema de resfriamento secundário on-line e detecta com alta precisão vazamentos e obstruções nos bocais de spray.

Uma ampla gama de produtos planos e de grande largura

A Baosteel faz parte da China Baowu Steel Group Corporation, empresa listada na Fortune Global 500. A empresa opera várias plantas, incluindo unidades em Xangai, Wuhan, Meishan e Zhanjiang. O portfólio de produtos da Baosteel engloba uma ampla gama de produtos planos e longos baseados em aços carbono, aços baixa liga, aços ligados e aços ao silício para inúmeras aplicações.

Principais fatos: Máquina de lingotamento contínuo de dois veios da Baosteel

Capacidade: 2,35 milhões de toneladas por ano

Raio: 9,5 metros

Comprimento metalúrgico: 37 metros

Dimensão das placas: 230 x 900 a 1.450 mm

Tipos de aço: Aços ao silício (NGO, GO), automotivos, ultrabaixo carbono, baixo e médio carbono, peritéticos



A Primetals Technologies fornecerá à Baosteel uma máquina de lingotamento contínuo de dois veios projetada para a produção de aços convencionais e aços ao silício.

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.

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom