

Londres, 31 de julho de 2025

HBIS Wuyang e Primetals Technologies iniciam operação da máquina de lingotamento contínuo mais potente do mundo

- **Primeira placa produzida em uma máquina de lingotamento contínuo de grande espessura com rolos de 5.000 quilonewtons de potência**
- **Máquina de lingotamento contínuo produz placas de até 460 milímetros de espessura, estabelecendo novos padrões globais**
- **Um grande passo em direção à produção de aço de alta eficiência e alta qualidade**

A Wuyang Iron and Steel e a Primetals Technologies alcançaram recentemente um marco histórico com a produção da primeira placa na nova máquina de lingotamento contínuo de um veio na usina de Wuyang, província de Henan, China. A mais potente de seu tipo em todo o mundo, essa máquina de lingotamento foi projetada para produzir placas com espessura de até 460 mm, permitindo que a Wuyang atenda à crescente demanda por produtos de aço avançados em setores de ponta, como energia eólica offshore, energia nuclear, vasos de pressão e máquinas pesadas.

Promovendo eficiência e inovação

Ao substituir parcialmente o tradicional vazamento em lingotes individuais por essa avançada máquina de lingotamento contínuo de placas, a Wuyang Iron and Steel reduzirá significativamente seus custos operacionais, mesmo ao produzir aços de alta qualidade.

As equipes da Wuyang Iron and Steel e da Primetals Technologies trabalharam com um cronograma exigente para entregar esta importante planta dentro do prazo contratual. Nos próximos anos, ambas as empresas continuarão sua estreita colaboração com o objetivo de desenvolver novos tipos de aço nessa máquina de lingotamento de placas de grande espessura. Essa parceria visa ampliar ainda mais o portfólio de produtos siderúrgicos de alta qualidade da Wuyang e dar suporte à evolução dos requisitos nos setores de energia, infraestrutura e máquinas pesadas.

Excepcional força de redução

Os segmentos Single Roll DynaGap (SRD) da Primetals Technologies possibilitam o ajuste dinâmico da abertura de cada rolo em função dos parâmetros de produção, tais como tipo de aço, taxa de resfriamento e velocidade de lingotamento. Esses segmentos SRD fornecem impressionantes 5.000 quilonewtons de potência por rolo - o equivalente a 15 caminhões totalmente carregados. Essa

enorme força ajuda a criar avançadas microestruturas internas nas placas, ao mesmo tempo em que proporciona propriedades mecânicas consistentemente altas.

Além disso, a Primetals Technologies projetou esta máquina de lingotamento contínuo utilizando um inovador método por ela desenvolvido para definir a geometria de rolo ideal ainda na fase de projeto. Essa abordagem reduz o abaulamento instável em 50%, permitindo velocidades de lingotamento mais elevadas e proporcionando maior produtividade.

O Smart Segment da Primetals Technologies, um conceito de curvatura e endireitamento contínuos, opera em conjunto com um projeto de máquina de lingotamento a seco que utiliza rolos Eco Star visando melhorar significativamente a qualidade superficial da placa. Os rolos Eco Star contam com um avançado sistema de resfriamento interno, projetado para operar sob as altas temperaturas necessárias para minimizar os defeitos superficiais durante o lingotamento a seco.

HBIS Wuyang – Liderança na produção de chapas largas e grossas na China

A Wuyang Iron and Steel, uma subsidiária do HBIS Group, ocupa posição de liderança na produção de chapas de aço largas e grossas na China, contando também com um importante centro de pesquisa de chapas grossas de aço. A Wuyang Iron and Steel opera duas linhas de laminação de cadeiras duplas tecnologicamente avançadas para a produção de chapas grossas largas.

Fatos importantes: Máquina de lingotamento de placas de um veio da Wuyang Iron and Steel

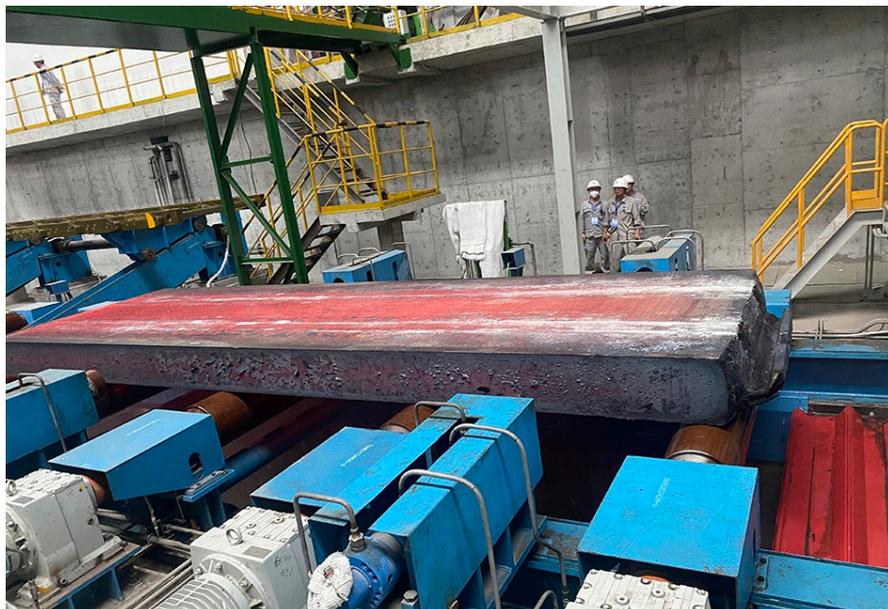
Capacidade: 1 milhão de toneladas por ano

Raio: 12 metros

Comprimento metalúrgico: 41,65 metros

Dimensão das placas: 370 a 460 x 1.600 a 2.500 mm

Tipos de aço: Aços baixo carbono, aços microligados e baixa liga, aços austeníticos e martensíticos, aços peritéticos, e aços de alta resistência e baixa liga (HSLA)



Fornecida pela Primetals Technologies, a nova máquina de lingotamento contínuo da Wuyang Iron and Steel foi projetada para produzir placas com até 460 mm de espessura.



Recentemente, a Wuyang Iron and Steel e a Primetals Technologies atingiram um marco importante com a produção da primeira placa na nova máquina de lingotamento contínuo de um veio na usina de Wuyang.

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