

Londres, 30 de abril de 2024

## Siderúrgica chinesa coloca junto à Primetals Technologies pedido para máquina de lingotamento contínuo com maior força operacional do mundo

- **A máquina de lingotamento contínuo do tipo curvo terá capacidade de 5.000 quilo-newtons por rolo – equivalente ao peso de 15 caminhões totalmente carregados**
- **Produzirá placas de tamanhos excepcionais, com espessura de até 460 mm**
- **Início de operação previsto para 2025**

A Wuyang Iron and Steel colocou junto à Primetals Technologies um pedido para uma máquina de lingotamento contínuo de um veio com várias características que constituem novos recordes. A máquina de lingotamento contínuo será implementada na planta da Wuyang em Wugang, província de Henan, e deverá ser a de maior força operacional de todo o mundo. Além disso, produzirá as placas mais grossas do mundo, com até 460 mm de espessura.

Graças à nova planta, a Wuyang poderá fabricar chapas grossas para aplicações de grande espessura, como os setores de construção naval e energia eólica. A capacidade anual será de um milhão de toneladas de placas de alta qualidade. Produtos com tais espessuras são geralmente produzidos por máquinas de lingotamento contínuo de tarugos ou máquinas de lingotamento contínuo verticais, que não são tão eficientes e nem oferecem o ótimo custo-benefício do novo tipo de máquina de lingotamento contínuo curva de placas da Primetals Technologies.

### Força de Redução Excepcional

Os segmentos SRD (Single Roll DynaGap) da Primetals Technologies permitem o alinhamento dinâmico das aberturas entre rolos individuais quando se altera os parâmetros que influenciam a produção, como o tipo de aço, taxa de resfriamento e velocidade de lingotamento. Os segmentos SRD permitem forças de 5.000 quilo-newtons por rolo, o que corresponde ao peso de 15 caminhões totalmente carregados. Estas forças extraordinárias resultam em placas com sofisticadas microestruturas internas, mantendo propriedades mecânicas consistentes e proporcionando alta qualidade.

### Abaulamento instável reduzido em 50%

A máquina de lingotamento contará também com o novo e inovador método da Primetals Technologies para estabelecer a geometria ideal dos rolos ainda na fase de projeto. Esta solução reduz o abaulamento instável em 50%, permitindo velocidades de lingotamento mais elevadas e resultando em maior produtividade.

O sistema de oscilação testado e comprovado será cuidadosamente projetado com base na filosofia de compensação de grandes pesos com o uso de feixes de molas em cascata, o que permite operar o oscilador com um consumo de energia drasticamente reduzido.

O conceito de curvatura e endireitamento contínuo Smart Segment da Primetals Technologies, em combinação com um design de máquina de dry-casting que inclui os rolos Eco Star, resulta em uma qualidade superficial da placa significativamente melhor. O sistema de resfriamento interno dos rolos Eco Star é otimizado para suportar as altas temperaturas necessárias para minimizar os defeitos superficiais durante o processo de lingotamento a seco.

### **Um dos principais produtores de chapas grossas**

Uma subsidiária do Grupo HBIS, a Wuyang Iron and Steel ocupa posição de liderança na produção de chapas de aço grossas e largas na China. Ela também possui um importante centro de pesquisa no setor de chapas grossas de aço. A Wuyang Iron and Steel opera duas linhas de produção com duas cadeiras de laminação de alta tecnologia para chapas de aço grossas e largas.

### **Principais fatos: Máquina de lingotamento contínuo de placas de um veio da Wuyang Iron and Steel**

**Capacidade:** 1 milhão de toneladas por ano

**Raio:** 12 metros

**Comprimento metalúrgico:** 44 metros

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

**Tipos de aço:** baixo carbono, microligado, baixa liga, inoxidável austenítico e martensítico, peritético, baixa liga de alta resistência (HSLA)



Representantes da Primetals Technologies e da Wuyang Iron and Steel na cerimônia de assinatura.

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London  
United Kingdom

Este **press release** está disponível em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

**Contato para jornalistas:**

Björn Westin, Press Officer

[bjoern.westin@primetals.com](mailto: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](https://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 [www.primetals.com](http://www.primetals.com).