

Londres, 11 de maio de 2023

## Siderúrgica chinesa inicia operação de máquina de lingotamento contínuo de tarugos e de esboços de vigas fornecida pela Primetals Technologies

- **Nova máquina de lingotamento contínuo de seis veios proporciona maior volume de produção**
- **Início de operação antecipado em duas semanas, apesar de problemas na cadeia de suprimentos global e das restrições decorrentes da pandemia de Covid-19**

A siderúrgica chinesa Maanshan Iron and Steel, também conhecida como Masteel, iniciou recentemente a operação de uma máquina de lingotamento contínuo de tarugos e esboços de vigas fornecida pela Primetals Technologies em sua usina de Maanshan, província de Anhui, China. O pedido foi colocado em dezembro de 2021 e incluiu engenharia, fornecimento dos principais equipamentos, sistemas de automação de Nível 1 e 2 e serviços de consultoria para a implementação e início de operação.

### Antes do prazo

O projeto entregou uma máquina de lingotamento contínuo completa e durou apenas 13 meses e meio desde a reunião inicial até a primeira corrida. A equipe de projeto enfrentou desafios relacionados com problemas na cadeia de suprimentos global e restrições em função da pandemia de Covid-19. Entretanto, como todas as partes envolvidas se dedicaram a uma estreita colaboração e comunicação eficaz, foi possível iniciar a operação do novo equipamento duas semanas antes do prazo estabelecido.

A máquina de lingotamento contínuo tem uma capacidade anual de 1,1 milhão de toneladas e processa aços estruturais, aços baixa liga para pontes, aços resistentes às intempéries e aços para a indústria de mineração. A planta foi projetada para uma alta produtividade – até 330 toneladas por hora. Graças à nova máquina de lingotamento contínuo de tarugos e esboços de vigas, a Masteel poderá aumentar sua produção anual.

### Resfriamento por spray de precisão

O oscilador do tipo duplo assegura uma excelente precisão de oscilação, proporcionando uma lubrificação ideal do molde e a melhor qualidade superficial possível. A solução de resfriamento secundário da Primetals Technologies previne qualquer resfriamento excessivo das pontas dos flanges e o desenvolvimento de trincas superficiais. Além disso, a máquina de lingotamento contínuo de seis

veios incorpora o conceito de endireitamento contínuo patenteado pela Primetals Technologies, reduzindo a tensão causada pelo processo de endireitamento.

### **Produção otimizada**

O sistema de automação de Nível 2 CC Optimizer gerencia o planejamento da produção e registra os dados da corrida, condições dos veios e características dos produtos durante todo o processo de lingotamento. A solução de otimização de processo inclui ainda vários sistemas especializados. O sistema de otimização de corte Yield Expert ajusta o veio para maximizar o número de itens programados para produção. Eventos de produção e informações relativas à qualidade são exemplos de dados coletados e avaliados pela sistema Quality Expert. A solução de otimização de processo é complementada pelo sistema Speed Expert, que calcula a velocidade ideal de lingotamento. Os especialistas em otimização de processo da Primetals Technologies executaram todo o processo de início de operação do sistema de automação de Nível 2 remotamente.

Uma das maiores produtoras de ferro e aço da China, a Masteel fabrica principalmente chapas grossas de aço, perfis, fio-máquina e rodas de trem.



Fornecida pela Primetals Technologies, a máquina de lingotamento contínuo de tarugos e esboços de vigas da Maanshan Iron and Steel entrou em operação recentemente, duas semanas antes do prazo estabelecido.



A nova máquina de lingotamento contínuo possui uma capacidade anual de 1,1 milhão de toneladas.

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  
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 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](http://www.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