

Londres, 07 de maio de 2025

Primetals Technologies fornecerá máquina de lingotamento contínuo de placas de grande espessura para a produção de chapas grossas de alta qualidade

- **Ampla reforma da máquina de lingotamento contínuo permitirá que a siderúrgica chinesa entre no mercado de chapas de alta qualidade**
- **Sistema Single-Roll Dynagap (SRD) e segmentos de lingotamento a seco asseguram a produção de chapas grossas de alta qualidade**

Uma siderúrgica da região leste da China contratou a Primetals Technologies para o fornecimento e implementação da modernização de uma máquina de lingotamento contínuo de um veio para a produção de placas de grande espessura. O escopo da Primetals Technologies inclui os principais equipamentos mecânicos, uma solução abrangente de automação de Nível 1 e Nível 2 e serviços de implementação.

O projeto ampliará a faixa de espessura da máquina de lingotamento contínuo para até 360 mm. Com o novo equipamento, a siderúrgica poderá fabricar chapas grossas para aplicações de alta qualidade, inclusive para o setor de turbinas eólicas. A capacidade anual será de 1,9 milhão de toneladas de placas de alta qualidade, estando o início das operações programado para meados de 2026.

Produção de chapas grossas de alta qualidade

A máquina será equipada com segmentos Single Roll Dynagap (SRD) da Primetals Technologies, que permitem o alinhamento dinâmico das aberturas individuais entre rolos da máquina de lingotamento quando da alteração dos parâmetros de produção, tais como o tipo de aço, a taxa de resfriamento e a velocidade de lingotamento. Os segmentos SRD proporcionam forças de até 4.000 quilonewton por rolo, assegurando a obtenção de excelentes microestruturas internas das placas e a produção de chapas grossas de alta qualidade e sem defeitos.

O sistema Smart Segment é um conceito de curvatura e endireitamento contínuos patenteado pela Primetals Technologies. Esta solução, juntamente com os rolos Eco Star, resulta em uma melhoria significativa da qualidade superficial da placa. Os rolos Eco Star possuem um sistema de resfriamento interno e suportam as altas temperaturas necessárias para minimizar defeitos superficiais. Além disso, como parte da modernização, a Primetals Technologies instalará novos Smart Molds com sistema DynaWidth de ajuste da largura do molde para mudanças suaves e rápidas da largura da placa.

Melhoria da qualidade e da prevenção de rupturas

A solução de automação abrangente proporciona condições de lingotamento otimizadas e maior flexibilidade. O sistema Mold Expert detecta e previne rupturas ao analisar o processo de lingotamento no molde. Os sistemas DynaGap de controle automatizado de redução permitem a redução dinâmica, minimizam a segregação interna e melhoram a qualidade interna do veio.

A parceria entre a siderúrgica e a Primetals Technologies já dura décadas e abrange inúmeros projetos de lingotamento.

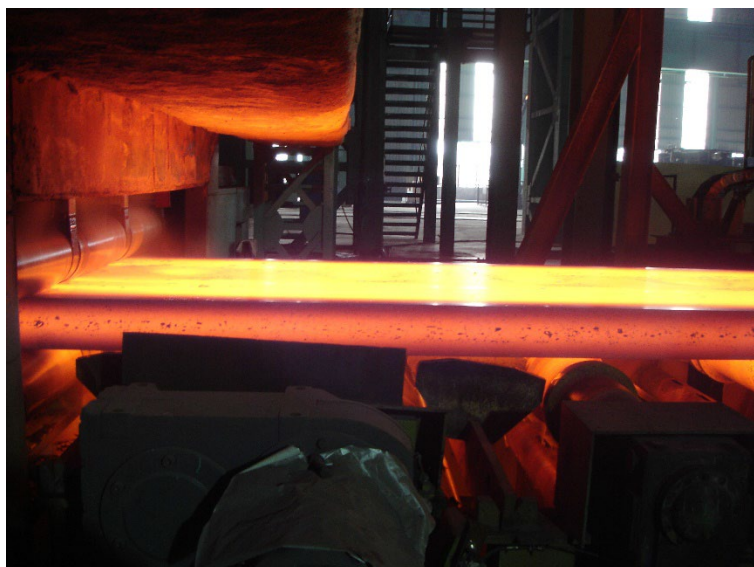
Fatos importantes: Nova máquina de lingotamento contínuo de placas de um veio para siderúrgica chinesa

Capacidade: 1,9 milhão de toneladas por ano

Raio da máquina de lingotamento contínuo: 10 metros

Dimensão das placas: 250 a 360 mm de espessura e 1.500 a 2.300 mm de largura

Tipos de aço: Aço para tubulações, aço para turbinas eólicas, chapa naval normal, chapa naval de alta resistência, aço para pontes, aço estrutural, aço carbono para matrizes, aço ligado



A Primetals Technologies fornecerá e implementará uma máquina de lingotamento contínuo de um veio em uma siderúrgica chinesa.

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

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

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](https://www.primetals.com).