

Londres, 22 de abril de 2024

## A maior linha de decapagem push-pull do mundo produz a primeira bobina na Tangsteel, China

- **A Primetals Technologies implementou uma linha de decapagem push-pull para espessuras de tiras de 1,8 a 15 mm e velocidades de processo de até 200 metros por minuto**
- **Permite um mix de produtos muito amplo, geralmente possível somente com duas linhas convencionais de decapagem contínua**
- **Laminador de encruamento e acabamento (skin pass) em linha para um melhor controle da planicidade da tira**

A Primetals Technologies implementou recentemente a maior linha de decapagem push-pull (PPPL) do mundo na usina da siderúrgica chinesa HBIS Tangsteel em Laoting, província de Hebei, China. A primeira bobina decapada foi produzida com sucesso em dezembro de 2023. A Primetals Technologies forneceu todo o escopo mecânico e de elétrica e automação, tendo sido também responsável pela engenharia e serviços de consultoria para a implementação.

### Linha de produtos extremamente ampla

O objetivo central da linha de decapagem push-pull da Primetals Technologies é permitir uma gama de produtos excepcionalmente ampla em termos de dimensão da tira, propriedades do aço e capacidade de produção. Isto é normalmente obtido através da operação de uma linha de decapagem contínua convencional e de uma linha de decapagem PPPL operando em paralelo. Como resultado, a linha de decapagem PPPL da Primetals Technologies oferece uma clara vantagem sobre as linhas de decapagem push-pull convencionais do ponto de vista da flexibilidade operacional.

A linha de decapagem PPPL da HBIS Tangsteel possui um laminador skin-pass quádruplo com uma única cadeira de laminação. Um sistema de controle de planicidade ajusta as propriedades mecânicas permitindo uma alongação controlada. Graças ao laminador skin-pass, os operadores de linhas de decapagem PPPL têm ainda mais controle sobre a planicidade da tira.

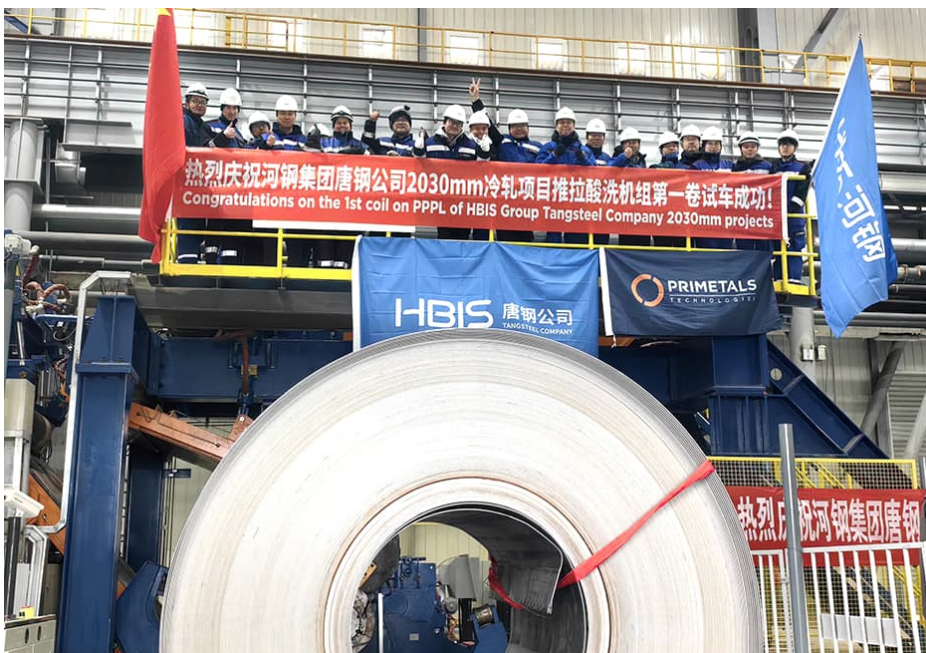
### Maximização da produção

Contando com uma solução inovadora para análise e controle automatizados do processo de decapagem, o pessoal da HBIS Tangsteel tem agora uma ampla visão geral de todos os aspectos do

processo, podendo controlá-lo com alta precisão. Como parte da solução abrangente de automação de Nível 2, o sistema conta com um sofisticado modelo de software de decapagem que leva em consideração vários parâmetros relacionados à tira a ser processada. Ele foi projetado para garantir condições operacionais ideais em termos de temperatura, níveis de decapagem, fluxos e turbulência. A aplicação do modelo de decapagem resulta em um grande aumento na capacidade de produção, garantindo o uso ótimo de energia e minimizando o consumo de fluido de decapagem. A linha de decapagem PPPL possui ainda um aparador lateral do tipo turret-head, processando espessuras de 2 a 8 mm. Este tipo de aparador altamente eficaz aumenta o rendimento e maximiza a qualidade das bordas da tira.

## Fornecimento para mais de 100 países

Constituindo a espinha dorsal e a maior subsidiária do Grupo HBIS no setor de aço, a HBIS Tangsteel é a maior empresa siderúrgica estatal em Tangshan. Os principais produtos da Tangsteel são: chapas laminadas a quente e a frio, chapas galvanizadas, chapas médias e grossas, barras, arames e perfis, que são amplamente utilizados em automóveis, eletrodomésticos, fabricação de máquinas, infraestrutura, construção de pontes e outros setores. Os produtos são fornecidos para mais de 100 países em todo o mundo. A Tangsteel está comprometida em fornecer produtos siderúrgicos de alta qualidade e soluções de serviço abrangentes para negócios e processos downstream.



A equipe da Primetals Technologies celebra a primeira bobina na maior linha de decapagem push-pull (PPPL) do mundo.

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

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

Chiswick Park, Building 11, 566  
Chiswick High Road  
W4 5YS London  
United Kingdom

**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 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).