

29 de outubro de 2025

Siderúrgica chinesa coloca junto à Primetals Technologies pedido para trem laminador contínuo a frio

- **Avançada solução Hyper UCM permitirá à siderúrgica atender à crescente demanda por aço ao silício de alta qualidade**
- **Maior taxa de redução quando comparado com tecnologias de laminação convencionais**
- **Início de operação previsto para o final de 2027**

A Primetals Technologies obteve um contrato para o fornecimento de um trem laminador contínuo a frio (C-TCM) para a produção de aços ao silício. O pedido foi colocado por uma grande siderúrgica da província de Hebei, China.

Todo o projeto da linha e o fornecimento da laminador C-TCM, incluindo os sistemas de automação e serviços de suporte para a instalação, serão supervisionados pela Primetals Technologies.

Altos níveis de qualidade e produtividade

O laminador Hyper UCM inclui sistema de deslocamento dos cilindros de trabalho e uma combinação otimizada de diâmetros dos cilindros de trabalho e dos cilindros intermediários. Esta tecnologia permite que o operador use cilindros de trabalho de menor diâmetro equipados com sistema de deslocamento, o que é essencial para se obter produtos de baixa espessura. Além disso, as bobinadeiras de alta capacidade e avançadas tecnologias de lubrificação possibilitam maiores taxas de redução do que no caso de laminadores a frio convencionais. Como resultado, o laminador pode processar materiais de maior resistência mecânica na forma de tiras mais finas, proporcionando melhores qualidade e produtividade.

História de sucesso

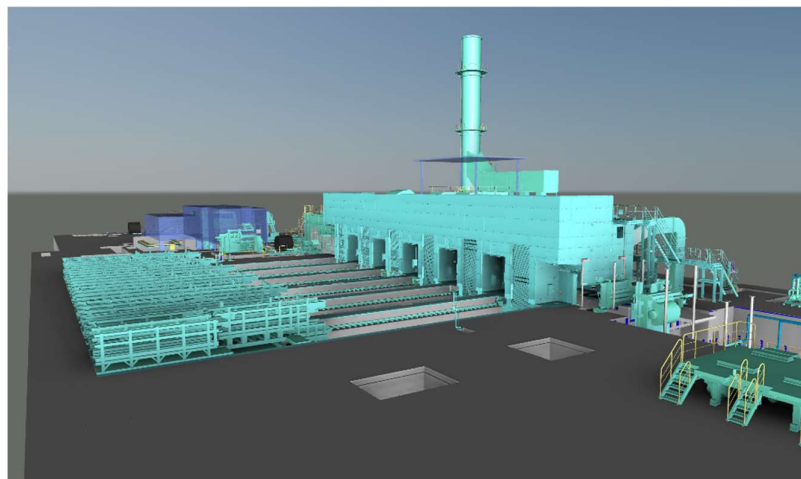
O projeto deverá iniciar operação no final de 2027, devendo aumentar significativamente o valor da produção anual da siderúrgica. Nos últimos anos, a Primetals Technologies forneceu a esta siderúrgica dois conjuntos de sistemas de controle de automação para plantas similares a esta. Estes sistemas têm demonstrado desempenho confiável e alta precisão de controle, contribuindo assim para a permanente confiança da empresa na Primetals Technologies. Este novo projeto reforça ainda mais nossa posição de liderança em tecnologias voltadas para o setor de aços ao silício.

Automação avançada

Além da alta confiabilidade, a solução de automação de Nível 1 da Primetals Technologies constitui um sistema de controle de alta precisão e totalmente integrado baseado na série TIA. A automação de Nível 2 incorpora avançados algoritmos de controle, cálculos baseados em modelo e capacidade de

autoaprendizagem de acordo com os princípios de redes neurais, visando assegurar tolerâncias de espessura precisas, controle preciso da redução da espessura nas bordas (*edge drop*) e excelente planicidade.

A solução de automação permite a produção de aços ao silício de alta qualidade tendo como base sistemas avançados tais como modelagem de temperatura, otimização da conformidade de espessura e controle de *edge drop*. Além disso, o Cockpit de Operação Central (COC), combinado com sistemas de assistentes digitais, permite que um único operador controle várias seções da planta, reduzindo a necessidade de intervenções manuais e melhorando a eficiência operacional.



Renderização em 3D de um trem laminador contínuo a frio da Primetals Technologies.

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

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

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.