

Londres, 21 de novembro de 2024

Indutores de aquecimento de borda recentemente instalados permitem que a Hulamin melhore a qualidade de seu produto

- **A Primetals Technologies instalou indutores de aquecimento de borda no lado da saída de um laminador a frio de alumínio, aumentando sua capacidade de laminação**
- **A modernização possibilitou a produção de tiras de alumínio laminadas a frio de alta qualidade, atendendo às necessidades do mercado de embalagem de lata**

Recentemente, a Primetals Technologies recebeu o certificado de aceitação final da produtora de alumínio Hulamin após a instalação e comissionamento bem-sucedidos de novos indutores de aquecimento de borda para sua linha de laminação a frio (S5) em Pietermaritzburg, África do Sul. Esta modernização resolveu eficazmente os problemas de *tight edge* na tira de alumínio que ocorriam durante a laminação de alta velocidade, resultando em melhoria da qualidade do produto. A implementação permitiu a produção de bobinas de alta qualidade para mercados extremamente exigentes, como a indústria de embalagens de latas.

Melhor qualidade do produto

Em apenas 18 meses, a Primetals Technologies concluiu com sucesso a engenharia, compras, fabricação, fornecimento e comissionamento do sistema indutor. O conjunto do cabeçote móvel de aquecimento por indução foi instalado no lado de saída do laminador, abaixo da mesa de saída. Esses conjuntos são posicionados próximo à superfície do cilindro de laminação, fora da largura da tira, compensando eficazmente o abaulamento térmico que causa problemas de *tight edge* durante a laminação de alta velocidade.

Os indutores de aquecimento de borda solucionaram com sucesso os problemas de *tight edge* ao fornecer calor adicional ao cilindro de trabalho na posição da borda da tira, expandindo o cilindro e aliviando as *tight edges*. O resultado é um melhor controle da forma da borda da tira, permitindo que a Hulamin atinja seus principais objetivos de alta qualidade do produto e máxima capacidade de laminação a frio.

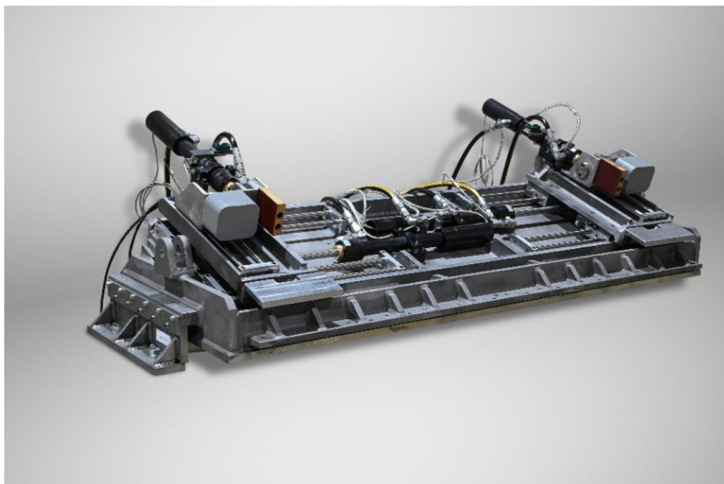
Colaboração bem-sucedida

Como parte de uma série integrada de modernizações da linha de laminação a frio da Hulamin, a implementação dos indutores de aquecimento de borda obteve resultados encorajadores. O fabricante de alumínio reportou melhorias notáveis no desempenho da forma da tira on-line e continua a otimizar e refinar ainda mais o uso destes eficientes atuadores em seu programa de laminação.

A estreita colaboração entre as equipes da Hulamin e da Primetals Technologies desde o início do projeto até os testes finais foi um fator decisivo para o sucesso do sistema. A equipe de operações da laminação da Hulamin adotou integralmente o sistema, fazendo uso constante do mesmo para melhorar a produtividade do laminador através de um desempenho consistente.

Sucesso do projeto leva a expansão

"A Hulamin está extremamente satisfeita com a implementação e a consequente melhoria da qualidade de seus produtos. Em função desse sucesso, ambas as empresas estão discutindo a implementação de sistemas semelhantes em outras linhas de laminação na usina de Pietermaritzburg", afirma Calvin Coetzee, engenheiro sênior de fluidos da Primetals Technologies.



Sistema indutor para cilindros de trabalho da Primetals Technologies.



Sistema indutor da Primetals Technologies em operação na usina do cliente.

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

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.

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

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