

Londres, 10 de janeiro de 2024

Primetals Technologies moderniza Linha de Laminação a Frio de Alumínio da Hulamin na África do Sul com Indutores de aquecimento de borda de tira

- **Fornecimento de indutores de aquecimento de borda para modernizar linha de laminação a frio S5 existente e aumentar a capacidade de laminação**
- **Possibilita a melhoria da qualidade do produto, atendendo às exigências do mercado de embalagem de latas**
- **Implementação dos indutores está prevista para o primeiro trimestre de 2024**

Recentemente, a Primetals Technologies recebeu um pedido da Hulamin para a instalação de indutores de aquecimento de borda como parte de um projeto de modernização de sua linha de laminação a frio de alumínio em Pietermaritzburg, África do Sul. Esta modernização abrangerá a solução de problemas nas tiras de alumínio, tais como tight edges. O novo sistema permitirá que a planta atinja uma qualidade de produto excelente e melhore a capacidade geral de laminação. A Primetals Technologies será responsável pelo projeto, suprimento, fabricação, fornecimento e implementação do sistema de indutores.

Sistema eficaz de controle de planicidade

A função dos indutores de aquecimento de borda consiste em aplicar calor aos cilindros de trabalho na posição da borda da tira, aumentando a temperatura do cilindro além da largura da tira, o que amplia a o abaulamento térmico dos cilindros, proporcionando um melhor controle da forma da borda da tira. Isto reduz a chance de rompimento da tira devido a tight edges. Além disso, o sistema de indutores consome menos energia durante a operação quando comparado com produtos similares no mercado, tais como sprays de aquecimento de borda – e a um menor custo de instalação.

Melhoria da qualidade do produto

Durante a laminação, fluido refrigerante é aplicado para controlar a temperatura do cilindro, mantendo assim a planicidade do produto. Entretanto, durante laminação em alta velocidade, pode ocorrer uma redução no abaulamento térmico na borda da tira, criando um “ponto frio” no cilindro em contato com a borda da tira. Neste ponto ao longo do cilindro, o spray de resfriamento não tem nenhum efeito sobre a planicidade do produto, gerando problemas de tight edge.

O indutor de aquecimento de borda soluciona este problema ao fornecer calor adicional ao cilindro de trabalho na posição da borda da tira, expandindo o cilindro e aliviando as tight edges. Isto resulta em um melhor controle da forma da borda da tira, permitindo que os clientes atinjam seus objetivos essenciais de qualidade de produto e máxima capacidade de laminação a frio. Com isso, a Hulamin poderá atender à demanda do mercado de embalagens de lata.

Maior fabricante de semiacabados na África Subsaariana

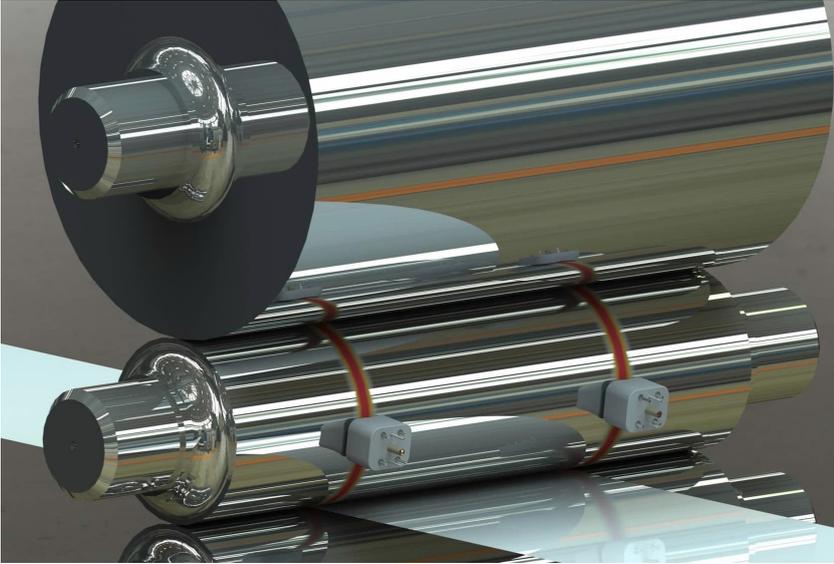
A Hulamin é a maior fabricante de alumínio semiacabado na África do Sul, fornecendo chapas finas e grossas e folhas de alumínio para clientes em toda a África e no mundo, atendendo mercados exigentes, tais como embalagens, automotivo, transporte, construção, materiais elétricos e engenharia em geral. Mais de 60% das vendas da empresa são destinadas a clientes globais, operando em três áreas: produtos laminados, extrudados e recipientes.

Fatos importantes: Escopo de fornecimento

O escopo do projeto inclui o fornecimento do sistema de indutores de aquecimento de borda, consistindo de:

- Cabeçotes de aquecimento por indução
- Armário de controle de potência do aquecedor
- Mesa de alimentação na saída do laminador
- Cilindros hidráulicos com transdutores de posição integrados
- Banco de válvulas hidráulicas
- Sistema de resfriamento do cabeçote do indutor
- Sistema de controle de posição

Serão fornecidos cilindros hidráulicos para posicionar os cabeçotes de aquecimento por indução próximo à superfície do cilindro, controlando assim o abaulamento térmico, o que leva a problemas de tight edge durante laminação de alta velocidade.



Sistema indutor para cilindros de trabalho da Primetals Technologies.



Vista do laminador a frio S5. A Primetals Technologies modernizará o laminador através da instalação de indutores de aquecimento de borda.

Este **press release** está disponível em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

Bjorn Westin, Press Officer
bjoern.westin@primetals.com

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 www.primetals.com.