

Londres, 14 de agosto de 2023

A Baowu coloca pedido para mais uma cadeira acabadora para sua laminação a quente de alumínio na China

- **A nova cadeira acabadora a quente de alumínio será um acréscimo às três cadeiras acabadoras F1-F3 existentes, anteriormente implementadas pela Primetals Technologies**
- **A laminação de acabamento aumentará sua capacidade de produção, ao mesmo tempo em que melhorará a qualidade das chapas e tiras e ampliará sua linha de produtos**
- **A implementação está prevista para outubro de 2024**

Em maio de 2023, a Primetals Technologies recebeu um pedido da Baowu Aluminium Technology para mais uma cadeira acabadora para sua laminação a quente de alumínio em Sanmenxia, província de Henan, China. A ampliação alterará o layout da laminação a quente de alumínio de um arranjo de três cadeiras para um arranjo de quatro cadeiras de acabamento, o que permitirá a obtenção de produtos de excelente qualidade e o aumento da capacidade de produção anual de 300.000 para 600.000 toneladas.

Inúmeras melhorias

A Primetals Technologies será responsável pela engenharia, fornecimento de equipamentos e supervisão geral da instalação e implementação da nova cadeira de laminação F0, que processará chapas grossas e tiras de alumínio.

O escopo do projeto incluirá o fornecimento de equipamentos de deslocamento e flexão dos cilindros de trabalho, barras de spray para resfriamento dos cilindros com válvulas solenoides integradas, cilindros hidráulicos de controle automático de espessura, equipamentos hidráulicos, controles pneumáticos e todos os respectivos sistemas de fluidos. A flexão dos cilindros de trabalho atua em conjunto com o sistema inteligente de controle de coroa existente, assegurando que o perfil da tira permaneça constante ao longo de todo o processo, independentemente da carga de laminação. As válvulas solenoides integradas são projetadas para aplicar lubrificação e resfriamento por zonas nos cilindros de trabalho, controlando assim a temperatura do laminador e corrigindo erros residuais de planicidade durante o processo de laminação. Os cilindros hidráulicos de controle automático de espessura são acionados por servo-válvula de alta capacidade de resposta, controlando a espessura do produto sendo

laminado. Estes cilindros hidráulicos são usados também para modificar a altura de linha de passe visando sua compatibilização com os diâmetros dos cilindros de laminação.

A combinação de tecnologia de flexão de cilindro de trabalho, válvulas solenoides integradas e sistema hidráulico de controle automático de espessura permite que o produtor atinja seus objetivos de qualidade superficial, de perfil e de planicidade. Como resultado, a Baowu poderá atender mercados como o automotivo, fabricação de embalagens (latas) e aplicações em construção.

Conclusão bem sucedida do projeto F1-F3

A Primetals Technologies foi responsável pela engenharia, fornecimento de equipamentos, supervisão, treinamento e comissionamento do laminador de chapas grossas de alumínio e do laminador acabador a quente F1-F3, que tem uma capacidade de produção de 300.000 toneladas por ano. A planta produz chapas grossas e bobinas laminadas a quente, além de processar várias ligas de alumínio.

A Baowu emitiu o Certificado de Aceitação Final confirmando a conclusão bem sucedida do projeto em maio de 2023.

Líder na produção de alumínio

A Baowu Aluminium Technology, empresa do Grupo Baowu, é uma líder global na indústria siderúrgica. A empresa se desenvolveu como um *player* tecnológico e na área científica através de investimentos conjuntos com a Baowu Steel, Henan Energy e o governo municipal de Sanmenxia. Os principais produtos processados são chapas e tiras de alumínio de alta qualidade projetadas para a indústria automotiva, aeroespacial, militar e de trilhos.

Fatos importantes: Laminador acabador a quente de quatro cadeiras da Baowu

- A laminação a quente processará chapas grossas com espessura de 1,8 a 200 mm
- Todas as ligas de alumínio dos grupos 1xxx a 8xxx podem ser processadas
- Os operadores receberão treinamento na própria laminação, durante a fase de implementação
- Todos os demais equipamentos necessários para a manutenção, acionamentos em corrente alternada e automação de Nível 1, incluindo os controladores do laminador, serão fornecidos como parte do pacote de modernização



Assinatura do contrato na usina em Sanmexia, China. A partir da esquerda: Mr. Wang Dedong, Gerente da OBEI (Baosteel), Michael Brammer, Diretor da Primetals Technologies no Reino Unido, Grant Shoebridge, Diretor de Tecnologias Downstream da Primetals Technologies no Reino Unido e Mr. Yoichi Sano, Diretor de Vendas da Primetals Technologies na China



Atual laminação de três cadeiras acabadoras da Baowu Aluminium.

Este **press release** está disponível em 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

Press reference number: PR2023062918pt

Page 3/4

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

press@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.