

Londres, 14 de agosto de 2024

Primetals Technologies recebe certificado de aceitação final para o laminador combinado de aço inoxidável da Yantai

- **Atende à crescente demanda do mercado local por produtos de aço inoxidável de alta qualidade**
- **A Yantai Walsin garante tolerâncias mais rigorosas e melhor qualidade superficial**
- **Redução dos custos de produção com o processamento em linha**

A Primetals Technologies recebeu o certificado de aceitação final (FAC) da Yantai Walsin Stainless Steel para um novo laminador combinado de aço inoxidável, permitindo que a Yantai Walsin produza 420.000 toneladas por ano de produtos de aço inoxidável e liga de níquel. Este novo laminador atende à crescente demanda do mercado por produtos de aço inoxidável de alta qualidade na China. Para a Yantai Walsin, essa tendência recomenda que ela converta tarugos de sua planta existente em produtos acabados com tolerâncias mais rigorosas e melhor qualidade superficial, o que reduz a esfoliação após a decapagem e, portanto, reduz custos.

Outro benefício para Yantai Walsin foi o fato de que a saída de barras em bobinas realiza têmpera in-line de produtos inoxidáveis austeníticos e ferríticos, resultando em menor necessidade de recozimento após o processamento. Além disso, a Primetals Technologies projetou o equipamento para acomodar a futura incorporação de uma solução in-line para o tratamento direto de fio-máquina, o que também reduz a necessidade de recozimento após o processamento. No caso de produtos de barra, a usina agora usa um sistema de transferência rápida para desacelerar o processo nas caixas de resfriamento quando da produção de qualidades de aços martensíticos.

Uma solução completa

Localizado em Yantai, província de Shandong, China, o projeto do novo laminador foi concluído por meio de um consórcio entre a Primetals Technologies e a CERI Long Products. O escopo incluiu toda a parte elétrica e de automação, de modo a possibilitar a adoção do conceito de Indústria 4.0. O laminador combinado de barras e fio-máquina inclui três saídas: uma saída de barra reta para a produção de barras de 40 a 130 mm, uma saída de barra em bobina de 18 a 40 mm e uma saída de fio-máquina de 5,5 a 18 mm em bobinas.

O trem laminador inclui um laminador de redução de última geração, sistema de aquecimento por indução e cadeiras de desbaste e intermediária sem estruturas de sustentação, que alimentam um leito de resfriamento equipado com serras abrasivas, resfriamento lento em caixa, estações de formação de feixes e endireitamento in-line de barras. A saída de barras em bobinas utilizará as mais modernas bobinadeiras móveis de alta velocidade com têmpera direta. A saída de fio máquina inclui um laminador

Morgan No-Twist, laminador de redução/calibração de fio máquina Morgan, transportador Morgan Stelmor, sistema de manuseio vertical de bobina em paletes, uma tesoura de alta velocidade e uma futura linha de tratamento de solução direta in-line.

Controle de qualidade de última geração

O escopo de fornecimento da Primetals Technologies inclui equipamentos elétricos, sistemas de automação de processos de Nível 1 e Nível 2 (Long Rolling Process Expert) e pacotes mecatrônicos. Desenvolvido pela Primetals Technologies, o sistema Long Rolling Process Expert é uma plataforma de gestão da produção que inclui o módulo Quality Expert e que oferece funções de Controle de Qualidade ao Longo do Processo.

Em uma carta em que destaca o papel da Primetals Technologies como líder do consórcio para este projeto, Wen-Nan Hung, vice-presidente de engenharia da Yantai Walsin, disse: "Ao longo da execução deste projeto, a Primetals Technologies assumiu total responsabilidade por vários aspectos críticos, incluindo a engenharia e layout de processos e a execução geral do projeto."

"Reconhecemos a Primetals Technologies como um parceiro confiável e altamente competente. Suas contribuições foram fundamentais para a conclusão bem-sucedida deste projeto."

Fundada em 1966, a Walsin Lihwa Corporation é um conglomerado industrial com operações que abrangem fios e cabos, aço inoxidável e energia renovável.

No-Twist e Stelmor são marcas registradas da Primetals Technologies em alguns países.



Seção curva do transportador Stelmor da Primetals Technologies para futuro processamento de tratamento de solução direta in-line.

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

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

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

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 [primetals.com](https://www.primetals.com).