

Londres, 13 de março de 2024

## Primetals Technologies entra no mercado turco com início de operação de laminador em tempo recorde na Kaptan Demir Çelik

- **Laminador de fio-máquina completo com tecnologia mecânica e de automação de última geração**
- **Nova geração do Laminador No-Twist (NTM) com gaiolas de laminação acionadas individualmente**
- **Primeiro Laminador Redutor Calibrador (RSM) Morgan na Turquia compatível com os rigorosos requisitos de tolerância do mercado de cordoalha de alto carbono para pneus**
- **Solução de automação de Nível 2 abrangente, incluindo o módulo Process Expert para melhorar os níveis de produção e segurança**
- **Da primeira bobina laminada a quente até à aceitação final do contrato em um prazo de 20 dias**

A Primetals Technologies recebeu o Certificado de Aceitação Final para um projeto de modernização de um laminador de fio-máquina da Kaptan Demir Çelik (Kaptan Iron & Steel, pertencente ao Grupo Kaptan) em Marmara Ereğlisi, Turquia. Com uma capacidade anual de 650.000 toneladas, o laminador processará aços carbono, aços inoxidáveis austeníticos e aços para recalque a frio.

O projeto ampliou o portfólio da Kaptan, incluindo agora produtos de maior valor agregado, tais como vergalhões em bobinas, vergalhões de aço de grão fino e arame de soldagem para as indústrias de engenharia e automotiva tanto no mercado local como no internacional. O novo equipamento permitirá à Kaptan ocupar posição de liderança em termos de qualidade no mercado mundial.

### Estabelecendo um novo padrão

O início de operação foi excepcionalmente rápido. Apenas 21 dias se passaram desde o início do comissionamento a quente até o primeiro produto pronto para venda. Esta implementação em tempo recorde estabeleceu um novo padrão na indústria, tendo sido possível graças a uma equipe de projeto experiente e à colaboração estreita e eficaz entre a Primetals Technologies e a Kaptan Demir Çelik.

As vantagens tecnológicas do equipamento, juntamente com o excelente serviço de pós-venda assegurado pela presença local da Primetals Technologies na Turquia, foram dois dos principais fatores que levaram a Kaptan a selecionar a Primetals Technologies como fornecedora em 2021.

## Qualidade consistentemente alta e baixo custo de energia

A nova área de saída de fio-máquina resultou em um aumento das velocidades de acabamento e da produção total da Kaptan. O laminador processa até 105 toneladas por hora a velocidades de até 110 metros por segundo. Agora, a Kaptan pode oferecer produtos de aço carbono de qualidade, com diâmetro de 4,5 a 26 mm, e uma maior gama de tamanhos de vergalhões, variando de 6 a 20 mm.

O novo laminador da Kaptan se destaca por ser o primeiro a combinar um laminador redutor calibrador (RSM) com um laminador No-Twist de última geração (NTM) equipado com gaiolas de laminação acionadas individualmente. Esta configuração permite que a Kaptan forneça consistentemente produtos acabados de alta qualidade com menores custos de energia e adição de liga. O laminador redutor calibrador RSM também pode garantir as rigorosas tolerâncias exigidas no mercado de cordoalha de alto carbono para pneus. Um processo de tratamento térmico metalúrgico in-line usando caixas de água Morgan de alta precisão e sistema de resfriamento Stelmor proporciona vantagens adicionais na produção.

## Operações mais eficientes

O escopo de fornecimento da parte elétrica e de automação da Primetals Technologies incluiu os acionamentos e motores principais e auxiliares, um novo sistema de automação de Nível 1 com interface homem-máquina (IHM), o novo sistema de Nível 2 Process Expert e estações de operação locais e central.

A solução de automação de nível 1 LRS de última geração da Primetals Technologies ajudou a minimizar o tempo de parada total do laminador de fio-máquina, resultando em um *ramp-up* tranquilo e rápido. Usando o Painel Moby da Primetals Technologies – um painel de controle móvel tipo tablet – os operadores podem controlar com segurança os equipamentos locais para a realização de inspeções, ajustes e outras tarefas de manutenção.

O escopo de automação é complementado por um sistema de automação de processo de Nível 2 com ótima relação custo-benefício. O Long Rolling Process Expert (Sistema Especialista de Laminação de Produtos Longos), desenvolvido pela Primetals Technologies, é uma plataforma para gerenciamento da produção. Pode-se acrescentar módulos para fornecer informações sobre o rastreamento do material e o controle de qualidade, baseados em dados reais de produção. O sistema possui uma interface simples para avaliar o desempenho da planta e executar medidas de otimização do processo de produção. Atuando em conjunto, estes sistemas possibilitam uma maior interconectividade e uma gestão mais eficaz da planta.

O escopo do projeto incluiu também peças operacionais, equipamentos de guia, dispositivos off-line para preparação das gaiolas de laminação, sistemas de mídia, serviços de engenharia para outros componentes e serviços de consultoria para a construção e implementação, além treinamento do pessoal.

## Embarques para mais de 100 países

A Kaptan Demir Çelik começou a operar seu primeiro laminador em 1964 e continua a ampliar a sua presença em Marmara Ereğlisi. Os produtos da Kaptan são utilizados em mais de 100 países de todo o mundo. Com isso, a empresa encontra-se em excelente posição de liderança no mercado europeu.

NO-TWIST, RSM e Stelmor são marcas registradas da Primetals Technologies em alguns países.



Laminador Morgan No-Twist de 10 gaiolas da Primetals Technologies.

Este **press release** está disponível em [www.primetals.com/press/](http://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](https://twitter.com/primetals)

---

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

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

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 site [primetals.com](http://primetals.com).