

Londres, 3 de maio de 2022

Planta fornecida pela Primetals Technologies estabelece dois recordes mundiais na produção de aço inoxidável

- **Alcance do maior peso de corrida da história em uma planta VOD (descarburização por oxigênio a vácuo)**
- **A mesma planta atingiu também níveis recordes de baixo teor de carbono**
- **O excelente know-how em produção de aço foi fundamental para o tratamento de uma corrida tão pesada**

Recentemente, uma planta VOD (descarburização por oxigênio a vácuo) fornecida pela Primetals Technologies atingiu um peso de corrida de 298,2 toneladas – um recorde mundial na produção de aço inoxidável. Além disso, a mesma planta atingiu um teor de carbono de 5 ppm (partes por milhão) após o tratamento de descarburização, o que representa outro recorde mundial para plantas VOD. A Çolakoğlu, siderúrgica turca, opera a planta em sua usina de Dilovası, cerca de 60 km a sudeste de Istanbul.

“Como pioneira na indústria siderúrgica turca, a Çolakoğlu tem a coragem de tentar coisas novas. Nossa conquista na planta VOD é a mais recente prova desta determinação. Ao mesmo tempo em que agradeço aos meus colegas que se dedicaram e alcançaram resultados extraordinários, agradeço também, de modo especial, à Primetals Technologies pela ótima colaboração e apoio. Juntos, criamos valor reciclando sucata de aço inoxidável e produzindo, assim, aço inoxidável para a indústria turca – e contribuiremos para reduzir o déficit comercial da Turquia através da substituição de importações,” disse Uğur Dalbeler, CEO da Çolakoğlu.

Liderança no know-how de produção de aço inoxidável

Inúmeros obstáculos no processo de produção de aço precisam ser superados para atingir resultados recordes como os obtidos em nossa planta VOD. Por exemplo, os parâmetros de processo do forno devem ser muito precisos e bem planejados para permitir corridas a altas temperaturas. Desta forma, temos que evitar qualquer obstrução durante a corrida, vazamentos nos painéis refrigerados a água e problemas no revestimento refratário do forno. Além disso, o sistema VOD precisa ser projetado para um peso de corrida muito elevado – geralmente, estas plantas operam com pesos de corrida entre 60 e 150 toneladas de aço inoxidável.

Aços inoxidáveis com teor de carbono extra-baixo

O sistema VOD consiste de uma unidade de desgaseificação que, quando comparada com uma planta

Primetals Technologies, LimitedA joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
CommunicationsChiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

VD, é equipada adicionalmente com uma lança de sopro de oxigênio, regulagem da bomba de vácuo para as condições de sopro de oxigênio e outros componentes necessários, tais como sistemas de resfriamento de gás, filtragem de poeira e queima de CO. Além disso, são necessários modelos de processo avançados para se atingir parâmetros precisos do processo final, incluindo a temperatura do aço líquido e a análise química final. A alimentação adicional de oxigênio pode ser usada para a produção de aços inoxidáveis com teor de carbono extra-baixo (descarburação forçada) ou para o aquecimento químico do banho em conjunto com adições de alumínio/silício (no caso do processo VD-OB).

Uma das maiores plantas do mundo

Localizada em Dilovasi, na região oeste da Turquia, a Çolakoğlu opera há vários anos a aciaria à base de forno elétrico fornecida pela Primetals Technologies. Considerada uma das maiores aciarias do mundo tem como principais produtos placas para processamento subsequente em um laminador a quente e tarugos para a produção de vergalhões e tirantes de aço para ancoragem de rocha. No final de 2020, esta aciaria foi modernizada e convertida em uma planta VOD, marcando mais um passo na grande parceria comercial entre a Çolakoğlu e a Primetals Technologies.



Máquina de lingotamento contínuo de placas de dois veios estabelece recorde mundial de produção na usina de Çolakoğlu em Dilovasi, Turquia.

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications

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



Uğur Dalbeler, CEO da Çolakoğlu.

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

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 joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros, 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.

Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications

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

Press reference number: PR2022022508pt

Page 3/3