

Londres, 6 de abril de 2022

Primetals Technologies recebe Certificado de Aceitação Final para a modernização da linha de decapagem contínua da usina da Tokyo Steel em Okayama

- **Primeira instalação de um tanque de decapagem iBox em uma usina à base de forno elétrico – resultando em menor consumo de energia e maior eficiência**
- **Quebrador de carepa do tipo desempenadeira melhora a planicidade de aços de alta resistência**

Recentemente, a Primetals Technologies recebeu o Certificado de Aceitação Final referente à modernização da linha de decapagem contínua de tira laminada a quente na usina de Okayama da Tokyo Steel Co., Ltd. O projeto incluiu a instalação de um tanque de decapagem iBox de polipropileno com controle de concentração de ácido e um quebrador de carepa do tipo endireitadeira de 50 toneladas. O iBox é um sistema de decapagem de alta eficiência e baixo consumo de energia, já tendo sido fornecido para 23 usinas siderúrgicas integradas em todo o mundo. O sistema instalado na usina de Okayama da Tokyo Steel proporciona a mesma produtividade na descarepação a quente e uma redução no consumo de energia tanto em usinas integradas como em usinas à base de forno elétrico.

O escopo de projeto envolveu a substituição do sistema de decapagem com injeção cruzada e do revestimento de tijolos antiácidos, em operação desde 1995, por um tanque de decapagem iBox. Feito de polipropileno, um material com ótima capacidade de retenção de calor, o tanque iBox melhora a capacidade de decapagem sem a necessidade de uma bomba elétrica para circular a solução ácida, como no caso de tanques de decapagem convencionais.

O sistema iBox é equipado internamente com caixas de imersão através das quais a tira laminada passa, sendo guiada por rolos e skids. As caixas de imersão formam um canal retangular estreito, gerando um forte fluxo de cisalhamento que acelera a reação ácido-líquido do processo de decapagem. Além disso, o Sistema de Controle de Concentração de Ácido (ACCS) regula a alimentação de ácido em cada tanque

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

com base em um algoritmo desenvolvido pela própria Primetals Technologies para prever e calcular a distribuição da descarepação e a reação de decapagem. Esta linha de decapagem processa bobinas laminadas a quente com espessura de 1,5 a 6 mm e largura de 840 a 1340 mm.

Uma das maiores produtoras de aço em forno elétrico do Japão, a Tokyo Steel opera quatro usinas nacionais, sendo também a maior produtora de vigas H do país nos últimos oito anos. Seu portfólio inclui uma ampla linha de produtos, tais como vigas H, chapas grossas e bobinas laminadas a quente. Focando na tendência da produção de aço verde, a empresa trabalha com uma visão ambiental de longo prazo – "Tokyo Steel EcoVision 2050". Com uma política que enfatiza iniciativas de economia circular e a descarbonização, a Tokyo Steel ocupa posição de liderança no setor em termos de consciência ambiental e economia circular.

A Primetals Technologies tem aperfeiçoado continuamente o sistema de decapagem desde que a Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Hiroshima Shipyard and Machinery Works, predecessora da matriz da Primetals Technologies Japan, forneceu sua primeira linha de decapagem para a Nippon Steel Sheet Company Osaka Works, (atualmente, Nippon Steel Corporation Setouchi Works, em Osaka) em 1954. Mais de 100 plantas já foram instaladas em todo o mundo.



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

Reference number: 2022032520pt

Page 2/4

iBox de polipropileno instalada na usina de Okayama da Tokyo Steel Co., Ltd.



Quebrador de carepa do tipo endireitadeira de 50 t para aços de alta resistência na usina de Okayama da Tokyo Steel Co., Ltd.

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
press@primetals.com

Siga-nos nas redes sociais em:

[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

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

Reference number: 2022032520pt

Page 3/4

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

Reference number: 2022032520pt

Page 4/4