

Londres, 22 de outubro, 2020

## Primetals Technologies recebe aceitação final para a modernização da Linha de Decapagem Contínua nº 2 na Usina de Kakogawa da Kobe Steel, Ltd.

- **Melhoria na decapagem de tiras de alta resistência para veículos**
- **Economia de energia e redução do consumo de ácido com iBox e sistema de controle de concentração de ácido**

Em junho de 2020, a Primetals Technologies recebeu o certificado de aceitação final para a modernização da linha de decapagem contínua nº 2 da Usina de Kakogawa da Kobe Steel, Ltd. O tanque de decapagem existente foi substituído pelo sistema iBox, que, após a conclusão dos trabalhos de modernização, proporcionou maior produtividade no processamento de tiras de alta resistência para veículos, resultando em economia de energia e redução no consumo de solução ácida.

O tanque raso existente, feito de chapas de aço e tijolos resistentes ao ácido, foi substituído por um sistema iBox de polipropileno, que oferece maior resistência química e retenção de calor, bem como tanques de armazenagem de solução ácida com conexões auxiliares.

O sistema iBox é equipado internamente com caixas de imersão através das quais a tira passa, sendo guiada por rolos e skids. Este processo de decapagem utiliza um forte fluxo de cisalhamento gerado pelo canal estreito e retangular formado pelas caixas de imersão para acelerar a reação ácido-líquido sem a necessidade de uma bomba elétrica para circular a solução ácida, como ocorre nos tanques de decapagem convencionais.

Esta linha de decapagem contínua processa tiras laminadas a quente com espessura de 1,8 a 6 mm e largura de 600 a 1650 mm, com uma velocidade central máxima de 240 m/min e uma produção máxima de cerca de 300 t/h.

A Kobe Steel, Ltd é uma empresa global que opera sob a marca internacional “KOBELCO”. Ela fornece aços de alto valor agregado, principalmente produtos longos e planos para veículos, eletrodomésticos, construção naval, construção civil e cabos para pontes suspensas no mercado japonês e internacional. A empresa está envolvida também em uma ampla gama de outros negócios além do aço, incluindo alumínio, titânio, cobre, engenharia, máquinas de construção e máquinas industriais, como compressores e pressurizadores isostáticos.

A Primetals Technologies propôs utilizar seu sistema iBox na modernização da planta de decapagem contínua nº 2 que operava na Usina de Kakogawa desde 1981. O pedido foi colocado em abril de 2018.

A Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Hiroshima Shipyard and Machinery Works, predecessora e agora controladora da Primetals Technologies Japan (PTJ), forneceu sua primeira planta de decapagem para a Usina de Osaka da Nippon Steel Sheet Company (atualmente, Nippon Steel Corporation Setouchi Works (Osaka)) em 1954. A planta de Kakogawa da Kobe Steel é a 98ª linha de decapagem fornecida pela empresa, tendo passado por constante desenvolvimento e aperfeiçoamento desde então. A 100ª planta foi despachada pela PTJ Hiroshima em junho de 2020, sendo a 28ª linha equipada com o sistema iBox.

iBox é uma marca registrada da Primetals Technologies, Ltd. em alguns países.



Linha de decapagem modernizada, equipada com sistema iBox de polipropileno (13 de julho de 2020)

Este press release e uma foto estão disponíveis em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

## Contato para jornalistas:

Dr. Rainer Schulze: [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: [twitter.com/primetals](https://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](http://www.primetals.com).