

Londres, 16 de julho, 2020

Primetals Technologies modernizará linha de decapagem contínua de tiras a quente da Tokyo Steel

- **Maior produtividade no processamento de metais de difícil descarepação**
- **Tanque de decapagem iBox reduz consumo de energia e ácido**

No final de março, a siderúrgica japonesa Tokyo Steel Co., Ltd. (Tokyo Steel) colocou um pedido junto à Primetals Technologies para reformar uma linha de decapagem contínua de tiras a quente na usina da empresa em Kurashiki City, Distrito de Okayama, Japão. O projeto inclui a instalação de um rompedor de carepa do tipo endireitadeira e a instalação de um tanque de decapagem iBox com controle de concentração de ácido. A reforma aumentará a produtividade no processamento de materiais de difícil descarepação, ao mesmo tempo em que reduzirá o consumo de energia e de ácido. A conclusão do projeto de modernização está prevista para outubro de 2021.

Maior produtora de aço em forno elétrico do Japão, a Tokyo Steel opera quatro usinas no Japão, sendo também a maior produtora de vigas H do país. Seu portfólio inclui um grande número de produtos planos e longos. A usina de Okayama produz vigas H e I, vigas enxadrezadas, vigas U, vergalhão, bobinas laminadas a quente, bobinas de chapa enxadrezada, bobinas decapadas e oleadas, bobinas galvanizadas por imersão a quente e chapas finas de aço. A produção de aço líquido utiliza a rota do forno elétrico a arco. A linha de decapagem processa bobinas laminadas a quente com espessuras entre 1,5 e 6,0 mm e largura variando entre 840 e 1.340 mm.

Em vista do crescimento da demanda por aços de alta qualidade produzidos em forno elétrico a arco devido ao menor impacto ambiental desta rota de produção, um importante aspecto para o aumento de produção é o aumento da eficiência de decapagem. O rompedor de carepa do tipo endireitadeira melhorará o processamento de materiais de difícil descarepação, em combinação com o tanque de decapagem iBox (caixa de imersão) da Primetals Technologies, que substituirá um tanque de decapagem raso do tipo de circulação.

A decapagem em linhas convencionais de alguns tipos de aço para aplicações rigorosas na indústria automotiva e de eletrodomésticos pode demorar duas a três vezes mais do que a decapagem de um aço baixo carbono normal, o que reduz a produtividade. O sistema iBox com controle de concentração de ácido da Primetals Technologies foi criado visando resolver esta questão sem a necessidade de um sistema de decapagem por jateamento ou aquecimento por recirculação, obtendo assim um alto desempenho de descarepação com menor consumo de ácido e energia.

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



Tanque de decapagem iBox da Primetals Technologies

Este press release e uma foto estão disponíveis em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

Dr. Rainer Schulze: rainer.schulze@primetals.com

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited
Uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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 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.