

Londres, 2 de abril, 2020

## Primetals Technologies oferece staves de cobre resistentes ao desgaste para aumentar a vida operacional de altos fornos

- **Significativa redução de manutenção não programada e níveis de desgaste, aumentando a campanha do alto forno**
- **Insertos hexagonais retêm a carga e estimulam a formação de uma camada autoprotetora**
- **Os novos staves incorporam uma tecnologia patenteada e comprovada de resistência à flexão**
- **Estão disponíveis soluções padrão para novos fornos e soluções de reforma para altos fornos existentes**

A Primetals Technologies oferece agora aos operadores de alto forno um novo tipo de stave de cobre resistente ao desgaste. A capacidade de retenção de material da carga entre os inovadores insertos hexagonais proporciona um aumento da campanha ao reduzir significativamente o desgaste e, como consequência, a necessidade de manutenção não programada. Além disso, os staves contam com uma tecnologia inovadora de resistência à flexão patenteada pela Primetals Technologies. Estão disponíveis soluções padrão para novos fornos e soluções de reforma para altos fornos existentes, com necessidade mínima de parada e atividades de instalação.

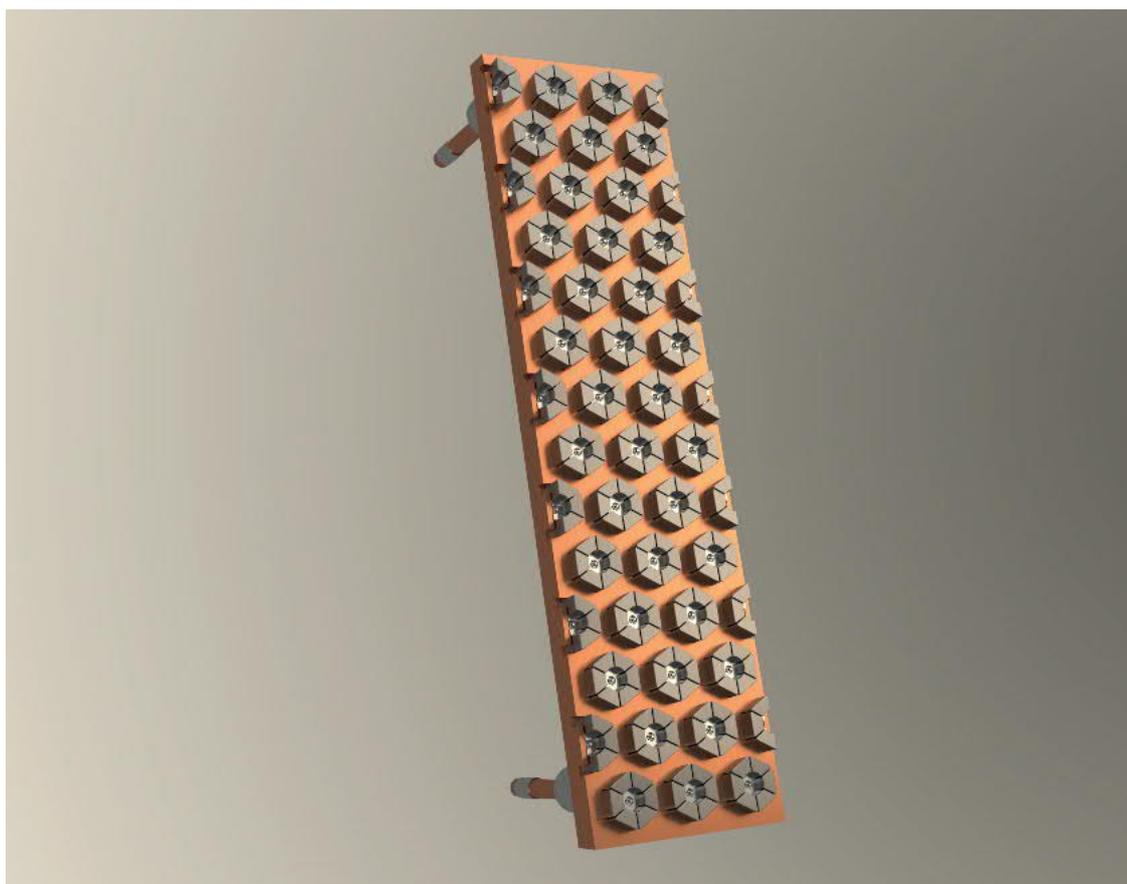
O desgaste de staves de cobre é um fenômeno observado em muitos altos fornos em todo o mundo. O desgaste é causado por materiais abrasivos relativamente frios presentes nas paredes do alto forno, bem como por tensões excessivas provocadas pela descida da carga. Os insertos desempenham duas funções: Criar um efeito de “desaceleração” ao reter materiais não reduzidos eventualmente existentes e proporcionar uma superfície que estimule a formação de uma camada autoprotetora.

Operadores de altos fornos estão familiarizados com os vários fatores de desgaste que podem levar a uma exposição dos canais de água de resfriamento dos staves e, como resultado, causar vazamentos

dentro do alto forno. Tais fatores podem resultar em perda prematura dos staves. Se não forem adotadas medidas corretivas significativas e caras, isto pode, em última análise, causar danos à carcaça do forno. Os staves de cobre resistentes ao desgaste desenvolvidos pela Primetals Technologies oferecem longas campanhas de operação, independentemente das condições operacionais e da carga do alto forno.

A solução antiflexão comprovada e patenteada elimina a falha prematura de staves através da prevenção da flexão dos cantos dos staves devido aos efeitos térmicos. Assim, limita-se a movimentação excessiva dos tubos de água de resfriamento, prevenindo-se o trincamento de soldas críticas e a perda de água de resfriamento no processo.

Como líder no fornecimento de staves para altos fornos há mais de 40 anos, a Primetals Technologies sabe que um projeto ótimo de sistema de resfriamento de alto forno começa com a compreensão do perfil do forno e das condições do processo. Ao dominar este know-how e conhecimento, a Primetals Technologies otimiza o projeto dos staves de modo a atender à variação das condições operacionais do forno, resultando em uma longa vida útil e uma operação livre de problemas.



Staffe de cobre resistente ao calor com insertos hexagonais, desenvolvido pela Primetals Technologies.

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).