

Londres, 21 de junho de 2022

Siderúrgica brasileira CSP objetiva melhorar a segurança e o desempenho operacional de sua planta com nova máquina de revestimento da Primetals Technologies

- **Nova máquina de revestimento de convertedor LD (BOF) trará grande melhoria nas condições de trabalho e segurança, bem como na capacidade de revestimento**
- **Solução exclusiva baseada em um estudo detalhado**
- **Início de operação previsto para meados de 2023**

Recentemente, a produtora brasileira de aço Companhia Siderúrgica do Pecém (CSP) colocou junto à Primetals Technologies um pedido para uma nova máquina de revestimento para sua usina localizada em Pecém, cidade no estado do Ceará, nordeste do Brasil. Equipada com dois convertedores LD (BOF) de 300 toneladas fornecidos pela Primetals Technologies em 2016, a usina da CSP em Fortaleza possui uma capacidade de produção anual de três milhões de toneladas de placas.

Uma máquina de revestimento sob medida

Há alguns anos, a CSP queria melhorar os níveis de segurança de seu procedimento de revestimento e buscava uma nova solução. O primeiro passo consistiu em um estudo de caso detalhado feito pela Primetals Technologies juntamente com a CSP, visando analisar as limitações e problemas do procedimento existente e desenvolver uma nova solução. A nova máquina de revestimento desenvolvida pela Primetals Technologies é composta por uma estrutura de base, uma plataforma de trabalho suspensa por guincho, um elevador para pessoas e paletes de carga e uma unidade de alimentação. O acesso ao convertedor se dá pelo topo, isto é, através da boca do convertedor. O material de revestimento é fornecido por meio de um elevador integrado.

Procedimento com patente pendente

Os convertedores LD da CSP têm um fundo fixo. Devido a esta característica, a nova máquina de revestimento deverá ser capaz de colocar dentro do convertedor os tijolos refratários e os plugs de agitação, como parte do procedimento de revestimento do fundo do convertedor. Este processo com patente pendente é executado por meio de um elevador que pode ser descarregado tanto na plataforma de trabalho como abaixo dela. Acionada por dois guinchos elétricos, a plataforma de trabalho pode ser colocada em qualquer posição para revestimento, uma vez que seu diâmetro é ajustado ao contorno do

revestimento refratário. A máquina de revestimento é móvel, podendo ser usada para ambos os convertedores na aciaria da CSP.

Para assegurar o sucesso no início de operação, o novo equipamento será fabricado, pré-montado e totalmente testado na Europa antes de ser despachado para o Brasil. Testes adicionais estão planejados nas instalações da CSP para treinar o pessoal da empresa.

Maior capacidade

Graças à nova solução, a capacidade de revestimento aumentará em cerca de 30% enquanto o tempo de parada deverá ser reduzido em 20 horas. O principal fator para a aceleração do processo são os tempos de ciclo mais curtos, uma vez que os tijolos serão transportados mais rapidamente. Com o sistema de revestimento atual, o pessoal que trabalha dentro do vaso do convertedor tem que interromper seu trabalho e permanecer perto da parede toda vez que as cargas de tijolos são baixadas ou içadas dentro do convertedor. Além disso, um procedimento otimizado é agora utilizado para o revestimento do fundo do convertedor e para a instalação dos plugs de agitação pelo fundo, o que também ajudará a reduzir o tempo de serviço.

Fatos relevantes: Nova máquina de revestimento da CSP

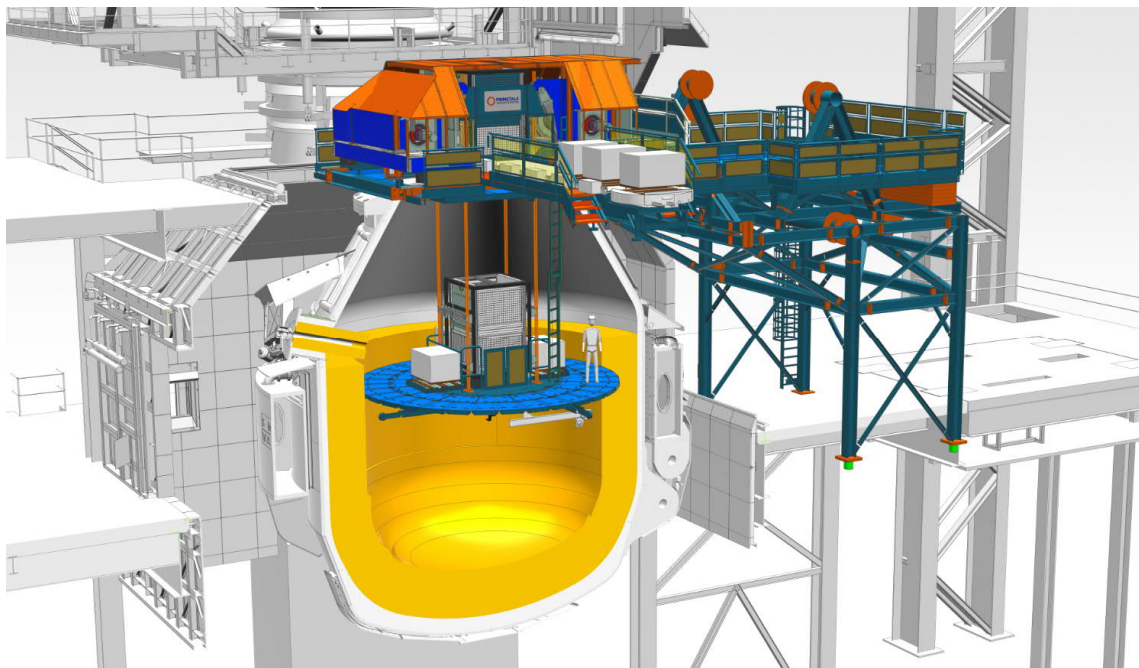
Capacidade do elevador: Superior a quatro toneladas

Velocidade de subida do elevador: 20 metros por minuto

Capacidade de carga máxima da plataforma de trabalho: 11 toneladas

Velocidade de içamento da plataforma de trabalho: até dois metros por minuto

Conceito de segurança abrangente: Proteção contra sobrecarga, proteção contra carga desigual, suspensões de cabo de aço redundantes.



A Primetals Technologies é responsável pela engenharia, fornecimento, fabricação, consultoria de construção e início de operação da nova máquina de revestimento.

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