

Londres, 09 de fevereiro de 2023

Siderúrgica alemã HKM adquire máquina de revestimento customizada da Primetals Technologies

- **Solução customizada para aumentar a segurança e melhorar a saúde ocupacional**
- **Elevador automatizado e manipulador robótico para o manuseio de tijolos**
- **Montagem e desmontagem automática da máquina de revestimento**
- **Implementação prevista para meados de 2024**

A siderúrgica alemã Hüttenwerke Krupp Mannesmann (HKM) colocou junto à Primetals Technologies um pedido para uma máquina de revestimento de convertedor LD (BOF), que substituirá uma máquina obsoleta com 30 anos de operação na usina de Duisburg, Alemanha. O início de operação está previsto para junho de 2024.

A decisão da HKM de contratar a Primetals Technologies para este fornecimento se baseou principalmente no projeto sob medida e otimizado para atender as necessidades da empresa, também no sucesso de projetos recentes de máquinas de revestimento equipadas com elevadores para os trabalhadores e soluções customizadas para a logística de abastecimento de tijolos. A Primetals Technologies será responsável pela engenharia, fabricação, implementação e serviços de suporte para a instalação e início de operação da nova máquina de revestimento.

Melhoria das condições de saúde ocupacional

A Primetals Technologies realizou um estudo abrangente para determinar a melhor solução de revestimento para a HKM, de modo a atender suas necessidades com o que há de mais avançado em termos de ergonomia, acesso do pessoal através de um elevador próprio e uma plataforma de trabalho automatizada.

Como parte da solução, o pessoal que trabalha dentro do convertedor não precisará mais levantar os tijolos, graças ao sistema semiautomático constituído de dois elevadores que transportam os tijolos da estação de desembalagem até o convertedor. Um manipulador de tijolos, que é um dispositivo robótico similar a um braço para manuseio de materiais, descarregará os tijolos automaticamente dos elevadores e os colocará em uma mesa de rolos extensível.

Com este conceito logístico, os tijolos são deslocados até sua posição final sem que os trabalhadores tenham que levá-los. Além disso, um elevador específico para o pessoal assegura fácil acesso à plataforma de revestimento.

Sistemas de segurança

Um conceito de segurança detalhado aumentará a segurança ocupacional durante o procedimento de revestimento. Por exemplo, será implementada uma solução para o resgate de emergência em caso de problemas técnicos com o elevador de pessoal. Além disso, a Primetals Technologies instalará uma unidade de força de emergência para o caso de falta de energia.

A nova máquina será usada para o revestimento de convertedores móveis da HKM. O procedimento é executado em uma plataforma de revestimento separada. Quando o convertedor estiver em sua posição, a máquina é inserida através do fundo removível. Quando o trabalho de revestimento estiver concluído, a máquina se retrai inteiramente, podendo ser facilmente transferida para sua posição de estacionamento.

As fases de projeto e teste ocorrerão na Áustria, em parceria com importantes fornecedores e parceiros. Uma vez concluída a fabricação, a máquina será pré-montada e testada antes de ser transportada para a Alemanha.

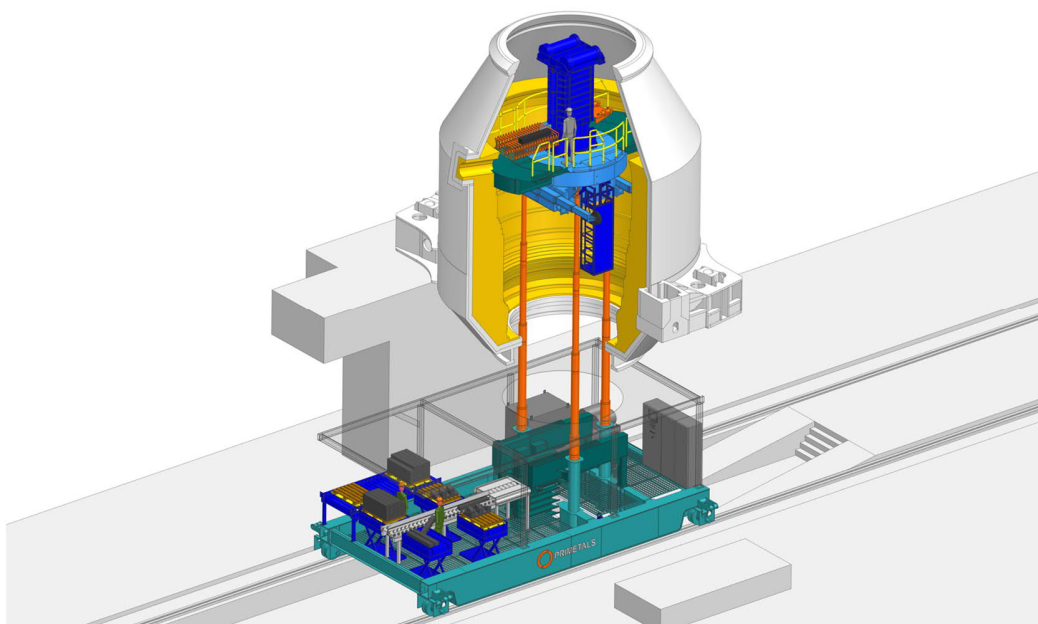
Joint venture

A HKM produz anualmente 4 milhões de toneladas de aço líquido, empregando cerca de 3.000 pessoas. A siderúrgica opera uma usina integrada em Duisburg e fornece produtos intermediários para a indústria de processamento. A HKM pertence à Salzgitter, Thyssenkrupp e Vallourec.

Principais componentes da nova máquina de revestimento da HKM

A máquina de revestimento customizada da Primetals Technologies compreende os seguintes elementos principais:

- Estrutura de base com um acionamento de tração e um mecanismo de deslocamento transversal
- Plataforma de trabalho giratória com ajuste de altura
- Extensões da plataforma automaticamente expansíveis
- Elevador para o pessoal
- Estação de desembalagem (remoção dos paletes) e abastecimento de tijolos refratários
- Dispositivo elevador automático para até dez tijolos
- Solução de manipulador de tijolos, incluindo mesa de rolos na plataforma de trabalho
- Sistema de automação
- Unidade de potência de emergência



Nova máquina de revestimento a ser fornecida pela Primetals Technologies para a HKM, com solução automatizada para manuseio de tijolos.

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Siga-nos nas redes 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