

Londres, 31 de agosto de 2022

Primetals Technologies e POSCO desenvolverão nova planta de demonstração para a produção de aço verde

- **HyREX – nova tecnologia para a produção de ferro à base de hidrogênio**
- **Primetals Technologies e POSCO assinam acordo para o desenvolvimento conjunto de nova planta de demonstração para a produção de aço verde**
- **A planta desempenhará importante papel para a POSCO em seu projeto de alcançar a neutralidade de carbono até 2050**

Em 26 de julho, a Primetals Technologies e a líder sul-coreana em produção de aço POSCO assinaram um Memorando de Entendimento (MOU) para desenvolver uma planta de demonstração para a produção de ferro à base de hidrogênio na Coreia do Sul. O início de operação está previsto para os primeiros meses de 2027.

“Para o desenvolvimento da produção de ferro à base de hidrogênio ecologicamente correta, é essencial a colaboração de todas as áreas, como matéria-prima, engenharia e hidrogênio. Graças à colaboração entre a POSCO e a Primetals Technologies, utilizaremos um conhecimento tecnológico avançado nas fases de desenvolvimento e implementação,” disse Kim KiSoo, Chefe de P&D para Processos de Baixo Carbono na POSCO.

Solução competitiva de aço verde

Com a tecnologia HyREX, a POSCO produzirá ferro de redução direta (DRI) usando hidrogênio como gás redutor. O DRI produzido será subsequentemente fundido em um forno elétrico. A solução HyREX usa finos de sinter e, dessa forma, evita os estágios de aglomeração do minério – como sinterização ou pelletização. Portanto, seu custo é altamente competitivo.

Neutralidade de carbono

A POSCO encontra-se em uma missão para alcançar a neutralidade de carbono até 2050, e nessa jornada o processo HyREX será de grande importância. A empresa pretende avaliar a viabilidade comercial da produção de ferro à base de hidrogênio até 2030. Dois importantes passos nesta fase são o desenvolvimento e a construção da planta de demonstração HyREX. O objetivo da POSCO a longo prazo é substituir gradualmente seus altos fornos por plantas HyREX.

Colaboração de sucesso

A Primetals Technologies e a POSCO têm um histórico de colaboração bem sucedida. Em 2007, a POSCO foi a primeira produtora de aço a operar com sucesso uma planta comercial FINEX. Desenvolvido pela Primetals Technologies e pela POSCO, FINEX é um processo inovador de redução de ferro baseado no uso direto de finos de minério e carvão não coqueificável.

“Esperamos que a tecnologia HyREX venha a ser uma solução fundamental e de longo prazo em muitas regiões onde é difícil o uso de pelotas. Vamos criar juntos uma história de sucesso,” disse Aashish Gupta, Vice Presidente Executivo da Primetals Technologies.



Representantes da POSCO (em azul) e da Primetals Technologies, da esquerda para a direita: Jaehoon Park, Chefe do Grupo de Pesquisa de Produção de Aço e Fusão Elétrica; Jinchan Bae, Chefe do Grupo de Tecnologia de Produção de Ferro e Aço; Dr. Myung Gyun Shin, Chefe do Grupo de Pesquisa de Produção de Ferro à Base de Hidrogênio; Dr. Kisoo Kim, Chefe do Centro de P&D para Processos de Baixo Carbono; Dr. Friedemann Plaul, Chefe de Processos de Produção de Ferro e Aço; Aashish Gupta, Vice Presidente Executivo; e Sukju Lee, CEO da Primetals Technologies South Korea.

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer

press@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

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.