

Londres, 07 de agosto de 2024

Tata Steel Nederland coloca junto à Primetals Technologies pedido para instalação de última geração de teste de pote de pelotas

- **Primetals Technologies projetará e fornecerá a instalação de testes de pelotas mais avançada do mundo**
- **Permite resultados rápidos e confiáveis de testes de pote de pelotas**
- **A futura implementação de plantas de redução direta e aciaria à base de forno elétrico na unidade da Tata Steel Nederland, em IJmuiden, enfatiza a necessidade de misturas de pellet-feed bem estruturadas e cuidadosamente desenvolvidas**

A Tata Steel Nederland escolheu a solução de instalação de teste de pelotas da Primetals Technologies para sua planta piloto localizada em IJmuiden, Holanda. A Primetals Technologies projetará, fornecerá e implementará o equipamento para o departamento de pesquisa e desenvolvimento da Tata Steel Nederland (Tata Steel R&D Technologies), juntamente com uma abrangente solução de elétrica e automação. O início de operação da nova instalação de teste está previsto para meados de 2025.

A Primetals Technologies opera um inovador pote de pelotas em Leoben, Áustria, desde 2014. Com a instalação de testes de pelotas da Tata Steel Nederland, a Primetals Technologies levará esse conceito para o próximo nível em termos de capacidade, operação autônoma e recursos especiais – estes últimos serão projetados para replicar a configuração da planta de pelotização em escala industrial da Tata Steel Nederland.

O próximo nível em teste de pelotas

Uma vez que a Primetals Technologies opera sua própria instalação de teste na Áustria, o conceito de pote de pelotas é um sistema testado e de comprovada eficiência. Ele permite testes rápidos e abrangentes de vários concentrados e misturas de pellet-feed, bem como uma análise detalhada e a determinação de perfis de temperatura ideais para atingir as metas de qualidade de pelotas da Tata Steel Nederland.

A Primetals Technologies projetará o pote de pelotas da Tata Steel Nederland para realizar até seis testes de grelha de pote por dia e 500 testes anualmente. A instalação de testes de pelotas possui também um sistema para análise de efluentes gasosos, que gerará informações valiosas sobre os níveis de emissão.

Neutralidade em carbono até 2045

A Tata Steel Nederland tem a ambiciosa meta de reduzir as emissões de CO2 em 40% até 2030 e tornar-se neutra em carbono até 2045. Em sua planta de IJmuiden, este é um processo que abrange toda a cadeia de valor da área de redução de ferro e produção de aço. Em termos de equipamentos, a transição resultará na adoção da tecnologia de ferro de redução direta à base de gás e hidrogênio, juntamente com uma aciaria à base de forno elétrico a arco.

A implementação das novas plantas de redução de ferro e produção de aço significa que a Tata Steel Nederland irá operar parcialmente com novos tipos de matérias-primas, ao mesmo tempo em que procura atender às exigências mais elevadas em termos de qualidade de pelotas. Como resultado, a nova instalação de última geração para testes de pelotas desempenhará um papel fundamental tanto na garantia de misturas ideais de matérias-primas para a planta de pelotização quanto na otimização dos parâmetros para o processo de endurecimento.

Produtos Siderúrgicos Premium

A Tata Steel Nederland é uma das maiores produtoras de aço da Europa e fornece produtos siderúrgicos de alta qualidade para setores em todo o mundo que demanda alta qualidade, incluindo as indústrias de construção, automotiva e de embalagens e fabricantes de máquinas industriais. O departamento de pesquisa e desenvolvimento da Tata Steel R&D Technologies é uma importante área da empresa. Em estreita cooperação com os clientes, este departamento projeta novos produtos siderúrgicos que os ajudarão a se destacar da concorrência.

A Tata Steel Nederland compreende duas unidades de negócios, a Tata Steel IJmuiden e a Tata Steel Downstream Europe, fazendo parte da empresa siderúrgica global indiana Tata Steel.



A Tata Steel Nederland colocou junto à Primetals Technologies pedido para a implementação de uma instalação de última geração para testes de grelha de pelotas. Da esquerda para a direita: Piotr Ksen, Gerente de Projetos, e Hans-Jörg Baumgartner, Engenheiro de Processos, ambos da Primetals Technologies; Jan Baalbergen, Gerente de Projetos da Tata Steel IJmuiden; Christoph Aichinger, Chefe de Aglomeração, e Thomas Marton, Vice-Presidente Comercial para Plantas de Redução, ambos da Primetals Technologies.

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 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 empresa do grupo Mitsubishi Heavy Industries, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na internet em primetals.com.