

Londres, 11 de julho de 2024

Modernização da planta VOD da Primetals Technologies permitirá que a Acciaieria Arvedi produza aços para fins elétricos

- **A Primetals Technologies modernizará as plantas existentes de desgaseificação a vácuo (VD), incorporando sistemas de descarburização por oxigênio a vácuo (VOD) e permitindo que a Acciaieria Arvedi produza aços para fins elétricos**
- **Siderúrgica italiana tem planos ambiciosos para ampliar seu portfólio e entrar em novos mercados**

Recentemente, a Acciaieria Arvedi, principal produtora de aço da Itália, contratou a Primetals Technologies para modernizar seus dois desgaseificadores a vácuo (VD) na usina de Cremona, Itália. A conclusão do projeto está prevista para o segundo semestre de 2025.

A Arvedi tem planos ambiciosos de ampliar no futuro próximo seu portfólio de produtos, incluindo aços para fins elétricos e aços ULC/IF. Tradicionalmente, estes tipos de aço são produzidos através da rota de convertedor LD (BOF) – forno panela (LF) – desgaseificador RH. A Arvedi deverá ser pioneira na produção de aços para fins elétricos através da rota de forno elétrico a arco (EAF) – Forno Panela – Desgaseificador a Vácuo com Sopro de Oxigênio (VD-OB), sendo um dos primeiros produtores de aço do mundo a adotar tal abordagem.

Processo aperfeiçoado de desgaseificação a vácuo

A Arvedi modernizará suas plantas de desgaseificação a vácuo para sistemas de descarburização por oxigênio a vácuo (VOD), combinando o processo de desgaseificação a vácuo com sopro de oxigênio sob condições de vácuo para a produção de aços ao silício. A Primetals Technologies fornecerá os principais componentes mecânicos, incluindo tampas de panela refrigeradas a água e com revestimento de cobre, sistemas de lança de oxigênio, resfriadores de gás, sistemas de controle de vácuo e queimadores de gás de combustão. Os especialistas da Primetals Technologies também darão suporte à Arvedi no desenvolvimento e ajuste fino das etapas do processo de desgaseificação a vácuo desde o início do projeto.

Projetado para evitar a formação de cascão

As plantas VOD são unidades de desgaseificação em tanque equipadas com lanças de sopro de oxigênio, sendo projetadas para processar aço extra baixo carbono combinado com a adição de alumínio e/ou silício durante o processo. O novo equipamento da Arvedi contará com tampas de panela revestidas com cobre e refrigeradas a água da Primetals Technologies, projetadas para evitar a formação de cascão. Este tipo de tampa de panela também reduzirá a necessidade de manutenção, além de aumentar a segurança do trabalho na planta.

Primeira mini-mill da Europa para produtos planos

Operando desde 1992, a usina da Acciaieria Arvedi em Cremona é a primeira mini-mill da Europa e a segunda do mundo para a fabricação de aços planos. A capacidade atual da planta é de quatro milhões de toneladas por ano através de uma rota de processo consistindo de forno elétrico a arco, forno panela, desgaseificação a vácuo e tratamento ESP/ISP. O grupo Arvedi é o maior produtor de aço da Itália, produzindo aço carbono, inclusive aços baixa liga de alta resistência (HSLA) de alta qualidade para a indústria automotiva, além de atender o mercado de aços inoxidáveis. O foco da empresa concentra-se principalmente em setores industriais europeus.



A Primetals Technologies modernizará a planta VD da Acciaieria Arvedi, permitindo à siderúrgica italiana produzir aços para fins elétricos.

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](https://www.primetals.com).