

Londres, 18 de abril de 2024

Zhongshou Special Steel Group escolhe o processo Arvedi ESP para a transição para a produção de aço verde

- **Linha Arvedi ESP da Primetals Technologies é elemento essencial na transição da rota de produção convencional para a produção ecológica de tiras laminadas a quente**
- **Alta qualidade comprovada de bobina laminada a quente produzida no modo sem fim e ausência de consumo de combustível fóssil foram as principais razões para a escolha da tecnologia por parte da Zhongshou**
- **Zero emissão de CO₂ durante a operação, um benefício adicional para a Zhongshou**

A siderúrgica chinesa Zhongshou Special Steel Group encomendou recentemente uma linha Arvedi ESP da Primetals Technologies para sua usina em Luanzhou, província de Hebei. A cerimônia de assinatura ocorreu em 17 de abril em Viena, contando com a participação de gestores de alto nível de ambas as empresas, juntamente com representantes dos governo austríaco.

As unidades da Primetals Technologies na Áustria, China e Alemanha fornecerão todo o escopo mecânico, bem como a solução de elétrica e automação para o processo. A planta deverá estar em plena operação no final de 2025.

O mais eficiente processo em termos de consumo de energia

Reconhecida como a única solução oficialmente certificada para o lingotamento contínuo e laminação de placa fina neutra em carbono, a tecnologia Arvedi ESP de produção de tiras sem fim é o processo mais eficiente em termos energéticos para a produção de bobinas laminadas a quente sem fim (eHRC) de alta qualidade. Esta é a principal razão pela qual a Zhongshou optou pelo processo Arvedi ESP para sua transição da rota convencional baseada em um convertedor LD (BOF) e um laminador de tiras a quente para uma linha de produção baseada em um forno elétrico a arco (EAF) e no processo Arvedi ESP.

"Temos um objetivo claro de manter uma posição de liderança na produção de aço verde, tanto para o mercado doméstico como para o mercado internacional, ao mesmo tempo em que poderemos competir em mercados protegidos por restrições de ajuste de carbono na fronteira (CBAM). A tecnologia Arvedi ESP e sua baixíssima pegada de carbono desempenharão um papel fundamental para alcançarmos essa meta," disse o presidente da Zhongshou, Zheng Ting Wen.

"Atualmente, siderúrgicas de todo o mundo se preparam para descarbonizar suas rotas de produção. A Zhongshou dá um passo decisivo neste sentido com o investimento na décima segunda planta ESP do mundo, permitindo assim que a empresa atinja zero emissão de CO₂ nas operações de lingotamento contínuo e laminação. Vamos colaborar estreitamente com a Zhongshou na transição para a produção de aço verde", diz Andreas Viehböck, Head de Upstream da Primetals Technologies.

"Há quase 20 anos, Giovanni Arvedi foi pioneiro na produção de tiras sem fim com a invenção do processo Arvedi ESP," disse Mario Arvedi Caldonazzo, CEO do Grupo Arvedi. "Hoje, depois da implementação de inúmeras melhorias ao longo dos anos, o processo Arvedi ESP ainda é a única solução comprovada para a produção ecológica de tiras de aço. Com esta tecnologia, a Zhongshou Special Steel Group será capaz de reduzir significativamente as emissões de CO₂, ao mesmo tempo em que mantém uma alta capacidade de produção para atender à crescente demanda por aços com exigências rigorosas."

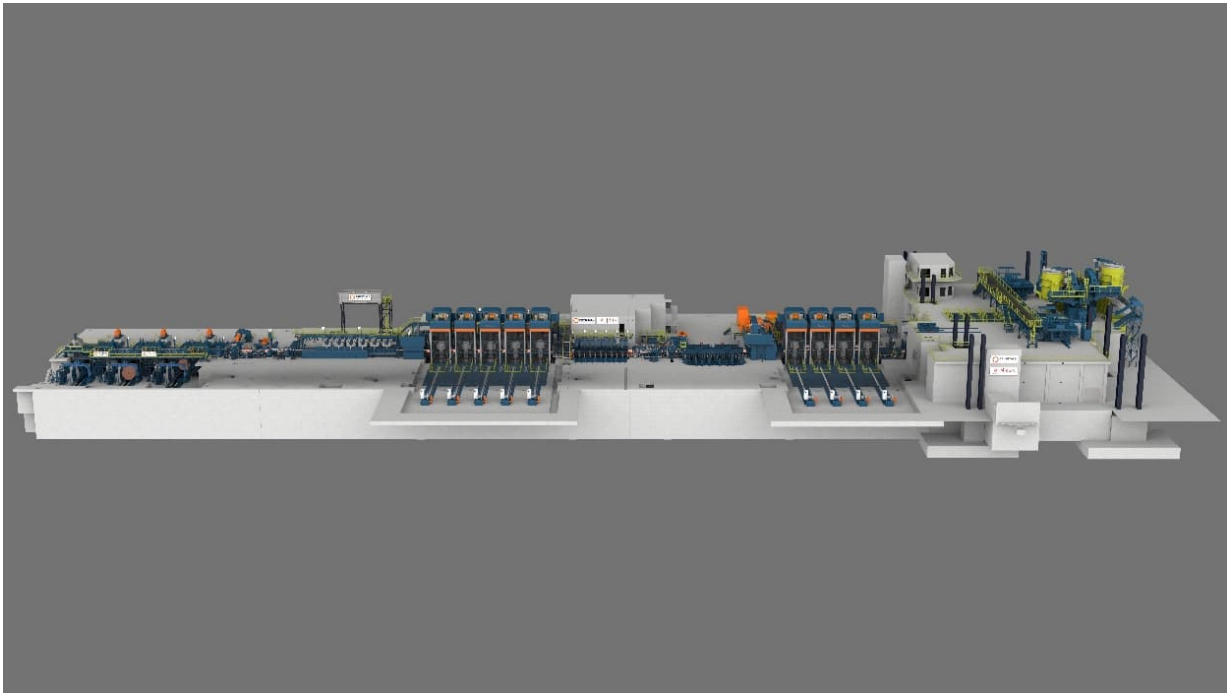
A planta ESP da Zhongshou será a nona do seu tipo instalada na China e deverá ser a maior do mercado até o momento. Isto se deve ao seu design, que consiste de uma máquina de lingotamento contínuo, quatro cadeiras de laminação de alta redução e cinco cadeiras de acabamento. A planta vai processar placas recém-lingotadas com uma espessura de veio a partir de 130 mm.

A alta capacidade de redução permitirá que a Zhongshou atenda ao mercado de commodities com alta produtividade e mercados de nicho para aços baixa liga de alta resistência (HSLA), incluindo a indústria automotiva, com espessuras de bobina entre 0,7 e 12,7 mm. A produção será baseada no modo sem fim em toda a gama de espessuras de tira.

Níveis mais elevados de produtividade

A planta Arvedi ESP contará com avançados sistemas elétricos e de automação, incluindo os mais recentes modelos de software de automação de Nível 2 e sistemas de controle tecnológico para alcançar tolerâncias dimensionais rigorosas, garantindo assim uma qualidade de produto excepcional.

Além disso, a Primetals Technologies fornecerá soluções de automação, como a solução anti-abaulamento LevCon, contribuindo para níveis de produtividade consistentes e elevados. O alto rendimento comprovado da tecnologia Arvedi ESP decorre da introdução de uma forma nova e inovadora de regulação do tampão (stopper). Além disso, graças ao sistema LevCon, a velocidade de lingotamento nunca precisa ser reduzida para compensar os efeitos de abaulamento.



Renderização 3D da linha Arvedi ESP da Zhongshou fornecida pela Primetals Technologies



Representantes da Zhongshou e da Primetals Technologies na cerimônia de assinatura em Viena

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.