

Londres, 29 de setembro de 2025

Shanxi Jingang New Materials Technology seleciona Primetals Technologies para linha Arvedi ESP

- **Possibilita um mix de produtos altamente diversificado, com foco em aços avançados, incluindo aços para fins elétricos (GO e NGO), aços para estampagem profunda e aços para conformação a quente**
- **Abordagem revolucionária para a produção de bobinas laminadas a quente sem fim ultra finas (eHRC)**
- **Rápida implementação, com previsão de produção da primeira bobina no primeiro trimestre de 2027**
- **Trata-se da 14ª linha ESP no mundo e 10ª na China, enfatizando o comprovado sucesso da tecnologia Arvedi ESP**

Em 19 de setembro de 2025, a siderúrgica chinesa Shanxi Jingang New Materials Technology colocou junto à Primetals Technologies um pedido para o fornecimento de uma nova planta de lingotamento de placas finas e laminação sem fim para sua usina em Jincheng, província de Shanxi, China, tendo optado pela tecnologia Arvedi ESP (Endless Strip Production ou Produção de Tira Sem Fim). O escopo de fornecimento inclui um pacote de elétrica completo e sistemas de automação de Nível 1 e Nível 2.

A nova planta terá uma capacidade anual de 2,6 milhões de toneladas, sendo projetada para operar inteiramente no modo sem fim e produzir tiras com espessura entre 0,7 e 12,7 mm. Este projeto representa um significativo avanço na configuração da tecnologia ESP, incorporando vários recursos inovadores para atender às necessidades de um portfólio de produtos altamente diversificado. A linha deverá se dedicar principalmente à produção de aços avançados, incluindo aços para fins elétricos de grão orientado e grão não orientado (GO e NGO), aços para estampagem profunda e aços para conformação a quente.

Tendo como base sua ampla experiência no comissionamento rápido e ramp-up de produção de linhas ESP, a Primetals Technologies se comprometeu com um cronograma de projeto acelerado, objetivando produzir a primeira bobina no prazo de 18 meses após a data de entrada em vigor do contrato.

Produção de eHRC orientada para o lucro

Li Qiang, Presidente do Conselho da Shanxi Jingang New Materials Technology, afirmou que a Primetals Technologies foi selecionada para este projeto estratégico em função de seu comprovado desempenho e da confiabilidade de suas linhas ESP, soluções técnicas inovadoras customizadas para o mix de produtos objetivado, profundo conhecimento do processo e abordagem de parceria

colaborativa.

“Este importante projeto demonstra nossa extensa expertise e espírito de pioneirismo em soluções tecnológicas e de automação,” disse Andreas Viehboeck, Vice Presidente Executivo e Diretor da Unidade Global Business Upstream da Primetals Technologies. “Para a Shanxi Jingang, esta linha possibilitará a produção de eHRC de alta qualidade e com foco em lucratividade. Este tipo de bobina a quente pode substituir parcialmente bobinas laminadas a frio, podendo ser usada diretamente em produtos finais. Estamos entusiasmados por dar suporte à Shanxi Jingang na implementação da tecnologia Arvedi ESP e no desenvolvimento da produção de aços de alta qualidade.”

Qualidade de produto superior

A tecnologia Arvedi ESP é reconhecida como a única solução oficialmente certificada para o lingotamento de placas finas e laminação sem fim neutra em emissão de carbono, constituindo o processo com maior eficiência energética para a produção de bobinas laminadas a quente sem fim (eHRC) de alta qualidade.

Com relação ao pedido da Shanxi Jingang, Giovanni Arvedi, fundador e presidente do Grupo Arvedi e inventor da tecnologia Arvedi ESP, comentou: “Estou satisfeito em ver que todo o mercado reconhece a superioridade e as muitas vantagens da tecnologia ESP, tornando-a a solução preferencial em termos de lingotamento de placas finas e laminação sem fim nos últimos anos. A confiança de nossos clientes é o maior reconhecimento à dedicação e ao trabalho que minha equipe e eu investimos no desenvolvimento desta revolucionária abordagem para a produção de bobinas laminadas a quente sem fim.”

A linha ESP da Shanxi Jingang contará com uma configuração inovadora, incluindo quatro cadeiras de alta redução e cinco cadeiras de acabamento. Esta será a 14ª linha ESP em todo o mundo e a 10ª na China, destacando a crescente aceitação da tecnologia ESP. Características especiais de projeto possibilitam a produção de aços avançados, incluindo um sistema eletromagnético de núcleo bipartido (EMBR) para controle ótimo do aço líquido no molde, avançado projeto de rolos da máquina de lingotamento contínuo e do sistema de resfriamento secundário para prevenir o abaulamento da placa, e um descarepador primário localizado antes das cadeiras desbastadoras, resultando em ótima qualidade superficial.

Uma solução de aparador de bordas vertical proporciona maior flexibilidade e melhor qualidade da borda da tira no caso de aços para fins elétricos. O cilindro puxador da bobinadeira possui um dispositivo de polimento, assegurando uma melhor qualidade superficial da tira e do rolo. Além disso, a linha será equipada com um sistema de troca in-line do bocal de alimentação submerso (SEN) da máquina de lingotamento contínuo, bem como um sistema de troca in-line dos cilindros de trabalho nas últimas três cadeiras de acabamento – ambos os sistemas patenteados pela Primetals Technologies. Tais soluções são essenciais para ampliar a duração das campanhas de lingotamento e laminação sem fim, bem como para melhorar a qualidade do produto.

Desenvolvimento de aços avançados

Como parte do projeto, a Primetals Technologies dará suporte à Shanxi Jingang no desenvolvimento de aços ainda mais avançados, incluindo aços para fins elétricos com teor de silício acima de 3,2% e aços ultrabaixo carbono, tais como o DC04 (com teor de carbono de cerca de 0,08%), conhecidos por sua excelente ductilidade, maleabilidade e conformabilidade. Estes tipos de aço são amplamente

utilizados na indústria automotiva e de eletrodomésticos.

Para este desenvolvimento, a Primetals Technologies utilizará o know-how de sua parceira RINA para finalizar o projeto de adição de liga e otimizar os parâmetros do processo ESP, assegurando assim a microestrutura objetivada – desde a aciaria até o processamento final da tira.



Representantes da Shanxi Jingang New Materials Technology e da Primetals Technologies na cerimônia de assinatura do contrato para a nova linha Arvedi ESP.

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.

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom