

Londres, 1º de outubro de 2026

Primetals Technologies quebra vários recordes na planta Arvedi ESP da Zhongshou na China

- **A maior planta Arvedi ESP já comissionada**
- **Início de operação super-rápido quebra todos os recordes para espessuras de 1, 0,8 e 0,7 mm**
- **Recorde mundial de produtividade de 7 toneladas por minuto para tira de 1250 mm de largura**

A linha Arvedi ESP de lingotamento e laminação sem fim comissionada na China pela Primetals Technologies há poucos meses já superou todos os recordes de *ramp-up* e de produtividade anteriormente estabelecidos por qualquer outra planta de lingotamento de placa fina conjugado com laminação para a produção de bobinas laminadas a quente em todo o mundo.

A partir da primeira bobina produzida em 13 de maio de 2026, a planta atingiu os seguintes marcos durante a fase de comissionamento:

- Em apenas 16 dias depois da produção da primeira bobina, a planta já estava produzindo bobinas laminadas a quente ultrafinas (1 mm de espessura).
- Em apenas 30 dias depois da produção da primeira bobina, a planta bateu todos os recordes de produtividade, alcançando 7 toneladas por minuto para tira com 1250 mm de largura.
- A primeira bobina com espessura de 0,8 mm foi produzida apenas 11 semanas depois do início de operação.
- A primeira bobina com espessura de 0,7 mm foi produzida apenas 17 semanas depois do início de operação.

Desde a segunda sequência operacional – imediatamente após o início de operação – a planta vem operando no modo sem fim pleno, produzindo bobinas laminadas a quente sem fim (eHRC) de alta qualidade.

Arvedi ESP: Uma tecnologia de referência

A produtividade da planta, já consolidada e medida como fluxo de massa específico (toneladas por hora por metro de largura de bobina) é cerca de 20% maior do que a produtividade obtida em qualquer outra planta de lingotamento de placa fina conjugada com laminação em todo o mundo, confirmando que o processo Arvedi ESP é uma tecnologia de referência.

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

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

Este valor inédito foi obtido graças ao sistema de segmento curvo anti-abaulamento patenteado pela Primetals Technologies e aos mais recentes desenvolvimentos na tecnologia de lingotamento contínuo ESP, incluindo um excelente comprimento de contenção de 34 metros da máquina de lingotamento contínuo. Agora, o laminador é alimentado no modo sem fim com placas de 135 mm de espessura, proporcionando um fluxo de massa elevadíssimo e um perfil térmico excelente para o processo de laminação sem fim subsequente.

A maior planta Arvedi ESP

Com uma máquina de lingotamento contínuo de placas de 135 mm de espessura, quatro cadeiras desbastadoras e cinco cadeiras de acabamento, a planta de Zhongshou representa a maior e mais produtiva linha Arvedi ESP instalada na China até hoje.

A Zhongshou e a Primetals Technologies continuarão a cooperar estreitamente no ajuste fino da linha de produção, acelerando ainda mais o *ramp-up* da produção e melhorando a eficiência, objetivando a produção em massa de produtos de alta qualidade.

A tecnologia Arvedi ESP, com zero emissão de CO₂ quando alimentada por energia renovável, é reconhecida como a única solução oficialmente certificada para o lingotamento de placas finas e laminação sem fim neutra em emissões de carbono. Trata-se também do processo mais eficiente em termos energéticos para a produção de eHRC de alta qualidade.

Bobina laminada a quente sem fim (eHRC) – Um divisor de águas

A excelente qualidade e o ótimo custo-benefício da eHRC produzida pela tecnologia Arvedi ESP estão se mostrando um divisor de águas para o mercado chinês. O processo possibilita a produção contínua de bobinas laminadas a quente de alta qualidade com espessura variando de menos de 1 mm até uma polegada. O menor custo de produção, o reduzido consumo de energia e a capacidade de produzir tiras com baixa espessura geram vantagens comerciais tanto para as siderúrgicas como para os clientes finais.

A tira eHRC é usada não só em aplicações convencionais, mas também em aplicações especiais de aços de alta qualidade, tais como chapas automotivas para uso direto sem a necessidade de laminação a frio.

Fatos interessantes: Linha Arvedi ESP da Zhongshou Special Steel, China

- Máquina de lingotamento contínuo de placas com espessura de 135 mm, quatro cadeiras desbastadoras e cinco cadeiras de acabamento, tudo projetado para uma espessura mínima de 0,7 mm, mesmo a partir de uma placa com essa espessura
- Projetada para uma ampla gama de tipos de aço, desde aços baixo carbono até aços baixa liga de alta resistência



A planta da Zhongshou é a 11ª linha Arvedi ESP a operar em todo o mundo.



Parte das equipes da Zhongshou Special Steel e da Primetals Technologies depois da produção da primeira bobina com 0,7 mm de espessura.

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

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

Este **press release** está disponível em primetals.com/en/press-releases

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
bjoern.westin@primetals.com
Mob. +43 664 6150250

Siga-nos nas mídias sociais:

linkedin.com/company/primetals

facebook.com/primetals

x.com/primetals

instagram.com/primetals_technologies

youtube.com/primetalstechnologies

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 www.primetals.com.