

Londres, 27 de março de 2025

## Primetals Technologies recebe da JSL o Certificado de Aceitação Final para novo convertedor AOD, forno-panela e máquina de lingotamento contínuo de aço inoxidável

- **Nova linha de produção com convertedor AOD, forno-panela e máquina de lingotamento contínuo**
- **A Jindal Stainless espera um aumento significativo na capacidade de produção**
- **Avançados sistemas de automação contribuem para melhorar a qualidade do produto e otimizar a eficiência do processo**

A produtora de aço inoxidável Jindal Stainless Ltd. (JSL) emitiu o certificado de aceitação final para a Primetals Technologies referente a uma nova linha de produção de aço inoxidável em sua usina de Jajpur, Odisha. O equipamento recém-instalado inclui um convertedor para descarbonetação à base de argônio-oxigênio (AOD) de 150 toneladas, um forno-panela de 150 toneladas, uma máquina de lingotamento contínuo de veio único e soluções abrangentes de automação. Com esta expansão, a capacidade de produção da JSL será aumentada em aproximadamente 1 milhão de toneladas por ano.

### Trocas eficientes do vaso do convertedor

O convertedor AOD possui uma lança de sopro por cima, um vaso intercambiável e uma estação de mistura de gás de processo. Projetado para processamento otimizado, o convertedor permite tempos de ciclo mais curtos - aproximadamente uma hora desde o carregamento até o vazamento - ao mesmo tempo em que minimiza o consumo de gás de redução e de processo. O sistema Vaicon Quick de suspensão facilita a troca rápida do vaso do convertedor, enquanto o amortecedor do acionamento Vaicon reduz as vibrações, resultando em maior vida útil do equipamento. Um sistema de despoejamento primário com um sistema de resfriamento de contrafluxo cruzado garante alta eficiência em um espaço compacto.

Os sistemas de otimização de processos (AOD Optimizer e LF Optimizer) integram modelos metalúrgicos avançados para melhorar o controle do processo, aumentar a precisão e reduzir o consumo. Tendo colaborado anteriormente com a Primetals Technologies na modernização da automação de Nível 2 do convertedor AOD nº 1 em Jajpur, a JSL estabeleceu altas expectativas de desempenho. Os equipamentos fornecidos e as soluções de automação adotadas atenderam plenamente aos principais requisitos operacionais.

### Automação de máquina de lingotamento contínuo de última geração

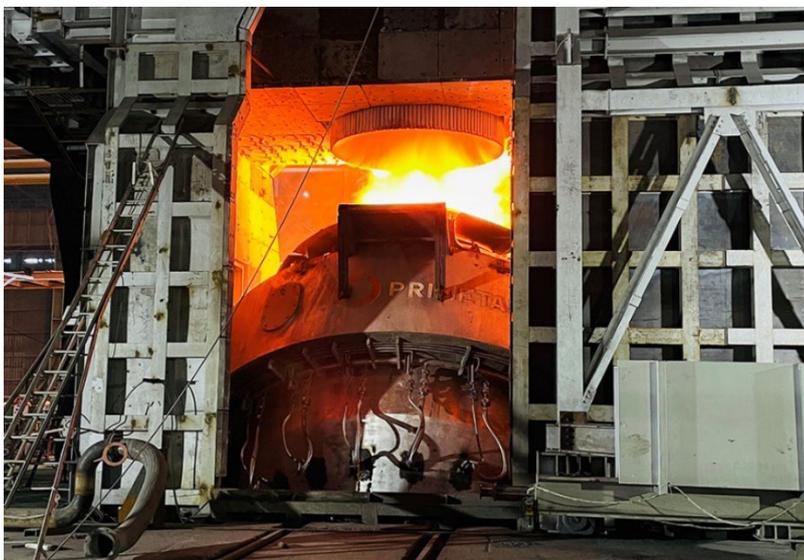
A Primetals Technologies forneceu também uma máquina de lingotamento contínuo de veio único para processar aço inoxidável das séries 200, 300 e 400. Esta máquina de lingotamento contínuo é equipada

com modernos sistemas de automação, incluindo o sistema LevCon de controle de nível do molde para compensação dinâmica e auto-adaptativa de abaulamento e o sistema de Nível 2 CC Optimizer, que proporciona suporte ao planejamento da produção e ao registro de dados ao longo de todo o processo de lingotamento.

Além disso, vários sistemas especialistas foram incorporados à configuração da automação de processos. O sistema Mold Expert detecta e previne rupturas no molde da máquina lingotamento contínuo, ao mesmo tempo em que analisa o processo de lingotamento. O sistema Yield Expert otimiza o comprimento do corte e os ajustes do veio visando maximizar a produção. A máquina de lingotamento contínuo produz placas com larguras que variam de 850 a 1.680 mm e espessuras entre 160 e 220 mm. Seu projeto é similar ao da máquina de lingotamento contínuo de aço carbono existente na usina da JSL em Jajpur, o que simplifica a manutenção e a gestão de peças sobressalentes.

### **Um dos principais produtores de aço inoxidável**

Fundada em 1970 por Om Prakash Jindal, a JSL é a principal produtora de aço inoxidável da Índia, com uma capacidade de produção anual de mais de 3 milhões de toneladas. A empresa opera várias plantas de produção e processamento de aço inoxidável na Índia e em outros países. A diversificada linha de produtos de aço inoxidável da JSL inclui placas, blocos, bobinas, chapas grossas, chapas finas, tiras de precisão, fio-máquina, vergalhões, aço para lâminas e blanks para a fabricação de moedas.



A Primetals Technologies implementou uma nova aciaria à base de convertedor AOD e uma nova máquina de lingotamento contínuo na Jindal Stainless, Índia.



Solução de corte a maçarico da Primetals Technologies implementada na planta da JSL em Jajpur.

Este **press release** está disponível em [www.primetals.com/press](http://www.primetals.com/press)

**Contato para jornalistas:**

Björn Westin, Press Officer

[bjoern.westin@primetals.com](mailto: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](https://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](http://primetals.com).