

Londres, 8 de agosto de 2023

Liberty Steel Galati coloca pedido para sistema MULPIC para laminação de chapas grossas na Romênia

- **Novo sistema de resfriamento de chapa grossa baseado na tecnologia MULPIC e planta de tratamento de água a serem fornecidos como parte da modernização da laminação de chapas grossas**
- **A empresa ampliará seu mix de produtos e melhorará a qualidade dos produtos finais para os mercados offshore, naval, de construção e de vasos de pressão**
- **Implementação programada para o final de 2024**

Em abril de 2023, a Primetals Technologies recebeu um pedido da Liberty Galati para um novo sistema MULPIC (Multi-Purpose Interrupted Cooling) e uma planta de tratamento de água a serem instalados em sua laminação de chapas grossas na Romênia. Esta tecnologia de resfriamento in-line de chapas grossas permite obter taxas de resfriamento e quedas de temperatura necessárias para chapas de diferentes dimensões, ampliando a gama de produtos e resultando em chapas grossas de melhor qualidade.

Sandip Biswas, CEO da Liberty Primary Steel and Mining, disse: "Esta instalação de resfriamento acelerado de última geração representa mais um marco na estratégia da Liberty Galati de ampliar seu portfólio de produtos de alto valor agregado e aumentar a lucratividade e a flexibilidade da produção. O sistema de resfriamento acelerado é essencial nos modernos laminadores de chapas grossas, como o que temos aqui na Galati, para produzir aços de maior resistência e maior valor agregado e que demandam taxas de resfriamento mais rápidas e maior precisão no resfriamento. O projeto será concluído no próximo ano e nos permitirá atender à demanda de nossos clientes por produtos de maior qualidade e valor agregado."

Resfriamento uniforme e ultra preciso de cada chapa

A tecnologia MULPIC é um sistema integrado in-line de resfriamento de chapas grossas oferecido como um pacote mecatrônico completo, combinando equipamentos com tecnologia inteligente de controle de processo. O sistema inclui válvulas de alta precisão com uma grande faixa de vazões, alta vazão dos bocais de água e atuadores equipados com avançadas válvulas de controle de fluxo e funções de controle da coroa e das bordas. Isto assegura um alto desempenho de resfriamento e uma temperatura uniforme ao longo do comprimento e da largura da chapa.

A planta de tratamento de água customizada consiste de vários grupos de bombas instaladas para abastecer a máquina Mulpic com água de resfriamento. As bombas são parcialmente controladas em função da frequência e pode-se alternar entre diferentes grupos de bombas em questão de segundos. Isto reduz a necessidade de manutenção e melhora a uniformidade do resfriamento da chapa.

Produtos de melhor qualidade

A distribuição controlada de água com uma precisão de resfriamento de até 12°C permite o processamento de qualquer combinação de espessuras de chapa (desde 8 mm até 80 mm) e larguras variando de 1.500 a 4.150 mm. A excelente uniformidade de temperatura e de planicidade das chapas resulta em aços de maior resistência e maior qualidade de produto.

A laminação termomecânica combinada com o resfriamento in-line acelerado resulta em significativa economia em materiais de liga. Pode-se obter uma redução de 25% a 50% no consumo de elementos de liga no caso de aços de maior resistência, resultando em menor consumo de energia e redução do impacto ambiental das atividades de mineração, extração e processamento de elementos de liga.

Tecnologia de resfriamento in-line de chapas grossas: Mulpic

A Primetals Technologies será responsável pelo projeto e fornecimento de todo o sistema de resfriamento in-line de chapa grossa, incluindo três bancadas, cada uma com seis metros de comprimento. As bancadas consistem de um total de 12 cabeçotes de resfriamento, podendo sua altura ser ajustada entre 500 a 1.500 mm de modo a assegurar um resfriamento ultra preciso de cada chapa. Os cabeçotes e as tubulações de água são feitos de aço inoxidável, garantindo assim uma longa vida útil do equipamento e menores emissões ao longo de sua vida útil.

Liderança na produção integrada de aço

A Liberty Galati é a maior usina siderúrgica integrada da Romênia. A usina é totalmente integrada, desde as matérias primas, sinterização, alto forno, aciaria, laminadores de chapas grossas, laminador de tiras a quente, laminação a frio e linhas de galvanização e revestimento orgânico. A construção da laminação começou em 1961, tendo a operação se iniciado dois anos depois. A Liberty Galati tem uma capacidade anual nominal de 3 milhões de toneladas de chapas laminadas a quente em laminador de quatro cilindros.

Ajay Aggarwal, Presidente do Conselho de Administração da Liberty Galati e Presidente Executivo para a Europa do Grupo Liberty Steel, comentou: "Continuamos nossa transição para o aço verde, ao mesmo tempo em que modernizamos e desenvolvemos ainda mais nossas operações. O investimento nesta nova unidade constitui mais um passo nessa direção por parte da equipe da Galati, visando atingir nossas metas de longo prazo. Além disso, temos a satisfação de colaborar com parceiros extremamente experientes, como a Primetals Technologies, que desenvolveram algumas das mais avançadas tecnologias de resfriamento."



MULPIC, uma tecnologia de resfriamento de chapas grossas da Primetals Technologies que ocupa posição de liderança global.

Este **press release** está disponível em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
press@primetals.com

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 www.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