

Londres, 9 de dezembro, 2020

## Primetals Technologies modernizará sistema de acionamento do laminador de tiras a quente da thyssenkrupp Hohenlimburg

- **Ciclo conversores serão substituídos por sistemas de média tensão**
- **Melhor desempenho para futuros produtos**
- **Análise conjunta otimizou o investimento ao minimizar a potência de acionamento necessária**

A thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH colocou junto à Primetals Technologies um pedido para converter os sistemas de acionamento à base de ciclo conversor existentes para sistemas de acionamento de média tensão nas cadeiras 7 e 9 de seu laminador de tiras a quente em Hohenlimburg, Alemanha. Os objetivos do projeto consistem em substituir o sistema de acionamento à base de ciclo conversor existente e, simultaneamente, melhorar o desempenho no processamento de novos produtos. Antes da definição do projeto, foram feitos cálculos para minimizar a potência de acionamento efetivamente requerida e uma análise conjunta de toda a planta, de modo a otimizar o orçamento de investimento. O escopo de fornecimento da Primetals Technologies abrange todo o sistema de conversão elétrica dos trens de acionamento, desde o transformador até os motores de acionamento, passando pelo conversor de média tensão. O pedido inclui ainda a integração do novo sistema de acionamento à automação básica existente do laminador de tiras médias. A conclusão do projeto está prevista para dezembro de 2021.

Um grupo de trabalho constituído pela thyssenkrupp Hohenlimburg e Primetals Technologies, incluindo especialistas em laminação a quente, tecnologistas de laminação e especialistas em acionamentos, comparou as especificações dos motores com as especificações dos passes de laminação existentes. Os resultados dos cálculos para dimensionamento do sistema de acionamento foram verificados em conjunto, o que permitiu a redução das potências e torques de motor anteriormente especificados para laminar todo o portfólio de produtos. E esta não foi a única redução no valor do investimento: a possibilidade de usar peças sobressalentes existentes – tais como motores e transformadores – no

sistema de acionamento fornecido pela Primetals Technologies também foi avaliada em conjunto com a thyssenkrupp Hohenlimburg. Isto resultou em uma redução adicional no investimento, totalizando uma economia em euros na faixa dos seis dígitos. As soluções desenvolvidas neste projeto podem ser aplicadas também em futuras modernizações de sistemas de acionamento.

A thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH está sediada em Hagen, Vestfália, sendo reconhecida por seu know-how de processamento de tiras médias-largas Hohenlimburger laminadas a quente há mais de 150 anos. Atualmente, esta tira é comercializada com a marca precidur, um aço de alto nível tecnológico produzido de acordo com os requisitos de cada cliente. O aço precidur é usado como insumo para a laminação a frio e em processamento direto, como no caso dos aços usados na indústria automotiva. O laminador a quente de tiras médias-largas tem sido continuamente modernizado, seus processos são totalmente automatizados para proporcionar as melhores condições para um ajuste ideal das propriedades tecnológicas, assegurando a observância das mais restritas tolerâncias.

precidur é uma marca registrada da thyssenkrupp Hohenlimburg em alguns países.



Laminação de tiras médias na usina da thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH em Hohenlimburg, Alemanha. A Primetals Technologies fornecerá um novo sistema de acionamento para este laminador (fonte da imagem: thyssenkrupp Hohenlimburg)

Este press release e uma foto estão disponíveis em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

**Contato para jornalistas:**

Dr. Rainer Schulze: [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: [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 joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros, 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](http://www.primetals.com).