

Londres, 2 de julho, 2019

Primetals Technologies anuncia 150º pedido para otimização de processo de lingotamento contínuo nos últimos dez anos

- **Demanda por pacotes de automação avançados e modelos ciber-físicos**
- **O fornecimento de know-how de digitalização e metalúrgico de uma única fonte representa economia de tempo e dinheiro**
- **Alta demanda dos Estados Unidos e China impulsiona os negócios**
- **Número crescente de instalações em plantas fornecidas por terceiros**
- **Produtores de aço mostram interesse crescente em “gêmeo digital”**

Recentemente, uma das maiores siderúrgicas chinesas colocou junto à Primetals Technologies um pedido para a otimização de processos em uma de suas máquinas de lingotamento contínuo. Isto significou que a fornecedora líder de sistemas de automação para a indústria metalúrgica celebrou seu 150º pedido nos últimos dez anos apenas para sistemas de automação (Nível 2) para máquinas de lingotamento contínuo. Há uma grande demanda, especialmente por pacotes avançados de automação e modelos ciber-físicos. Os operadores de lingotamento contínuo obtêm economia de tempo e dinheiro ao adquirir know-how metalúrgico e de digitalização de uma única fonte. Um importante fator neste segmento de negócios é a alta demanda dos Estados Unidos e China. Cada vez mais, as soluções da Primetals Technologies para a automação e digitalização de máquinas de lingotamento contínuo estão sendo instaladas em plantas fornecidas por terceiros. Os produtores de aço têm mostrado um crescente interesse também em “gêmeos digitais”.

Pacotes de automação avançados e modelos ciber-físicos

Os produtores de aço querem processar inúmeros tipos de aço com diferentes espessuras e larguras de placa em uma máquina de lingotamento contínuo que opere com alta produtividade e qualidade consistentemente elevada, sem paralisações. Atualmente, pacotes de automação avançados e modelos ciber-físicos (“gêmeos digitais”) com um alto grau de digitalização representam o estado da arte e

constituem a base para a contínua otimização dos processos de produção. O Dr. Peter Juza, chefe da divisão Elétrica & Automação em Linz, explicou que “ao atender a estas demandas, temos desenvolvido constantemente nossas soluções nos últimos anos, podendo agora oferecer aos nossos clientes o mais completo portfólio para a automação, digitalização e otimização de máquinas de lingotamento contínuo. O número de pedidos neste setor mais do que dobrou no último exercício fiscal.”

Know-how metalúrgico e de digitalização

Juza acrescentou: “A Primetals Technologies combina muitos anos de experiência na digitalização de processos de produção de aço com um profundo know-how metalúrgico – o que representa uma grande vantagem para os nossos clientes.” Um bom exemplo é o “Model Suite”, que inclui as soluções DynaPhase, Dynacs 3D e DynaGap Soft Reduction 3D. Este conjunto de pacotes de modelagem se baseia na mais moderna tecnologia de resfriamento secundário dinâmico e redução suave. Ele leva em consideração os efeitos termodinâmicos, tais como contração e transições de fase, contribuindo significativamente para a melhoria da qualidade do aço durante a fase de solidificação. Os operadores da planta podem ter um gêmeo digital de sua máquina de lingotamento contínuo e do respectivo processo. Isto lhes permite otimizar os processos de produção, bem como simular a produção de novas qualidades de aço. Este “Process Intelligent Cockpit” pode ser usado também para o treinamento de operadores de lingotamento contínuo.

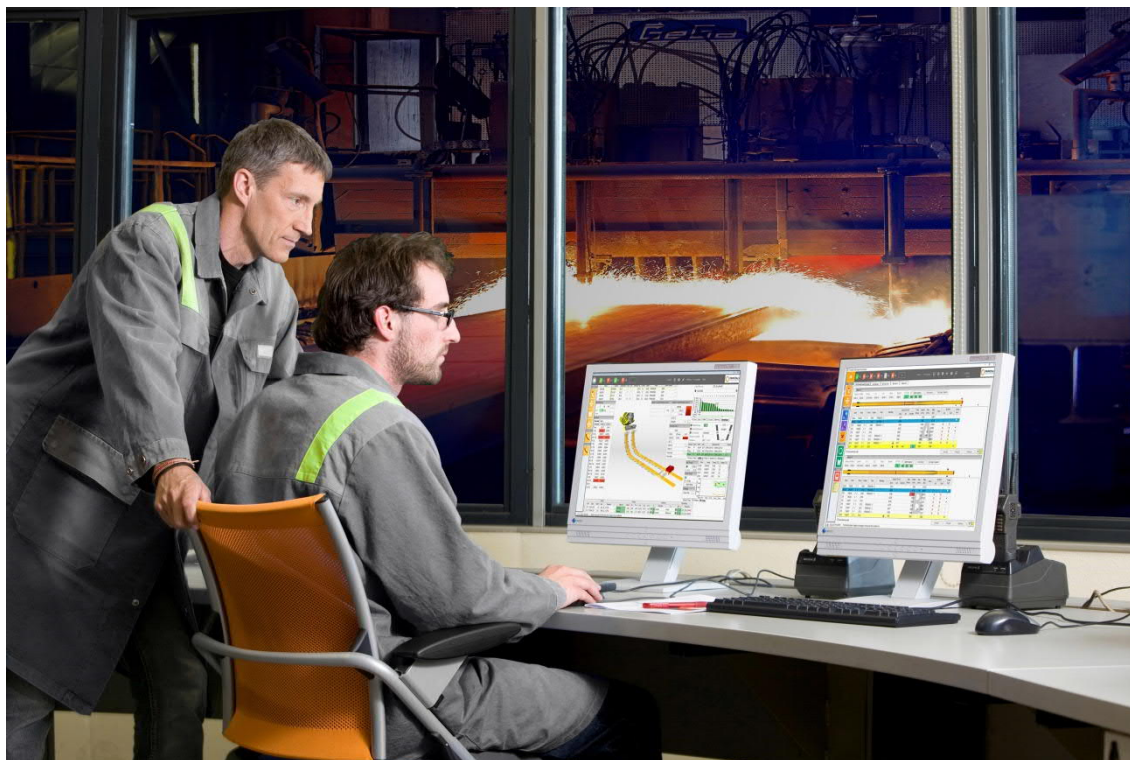
Fatores que impulsionam o negócio: Estados Unidos, China e instalações em plantas fornecidas por terceiros

A nossa grande e duradoura base de clientes é uma das razões para o grande número de pedidos para a otimização de processos de lingotamento contínuo. Muitos produtores de aço querem se beneficiar do contínuo desenvolvimento de soluções de software da Primetals Technologies, atualizando periodicamente seus sistemas. O intenso investimento nos Estados Unidos e China constitui outro fator a impulsionar os negócios. Além disso, no último exercício fiscal, o número de pedidos para instalação em plantas fornecidas por terceiros aumentou substancialmente em todo o mundo.

Licenças por assinatura para sistemas de otimização de processos

Juza disse com orgulho: “Nós oferecemos uma licença por assinatura para um sistema de otimização de processos de lingotamento contínuo que está despertando grande interesse na indústria siderúrgica mundial.” Com este modelo, novas edições, modernizações e atualizações são instaladas após consulta ao cliente. Com isso, o cliente mantém seus aplicativos atualizados, permitindo que os operadores se beneficiem do contínuo desenvolvimento, aperfeiçoamentos e invenções. Como o sistema tem uma configuração modular, pode-se contratar funções individuais, eliminando-se ou cancelando-se modelos conforme necessário. Funções e recursos desenvolvidos recentemente e que se tornaram disponíveis

ao longo do tempo também podem ser implementados mediante solicitação. O pacote de serviços incluído no escopo de fornecimento oferece suporte técnico remoto para solução de problemas, consultas, treinamento, ajuste fino e otimização. Em dezembro de 2018, uma siderúrgica americana foi a primeira empresa no mundo a adquirir da Primetals Technologies uma licença por assinatura para a sua máquina de lingotamento contínuo. Juza acrescenta que “o crescente número de consultas de clientes nos convenceu de que temos o modelo certo para o futuro.”



O gêmeo digital da Primetals Technologies para otimização de processos de lingotamento contínuo em siderúrgicas se baseia em muitos anos de experiência e centenas de projetos concluídos.

Este press release e uma foto estão disponíveis em www.primetals.com/press/

Contato para jornalistas:

Dr. Rainer Schulze: rainer.schulze@primetals.com

Tel: +49 9131 9886-417

Siga-nos no Twitter em: twitter.com/primetals

Primetals Technologies Limited, com sede em Londres, Reino Unido, é uma empresa líder mundial de engenharia, construção de plantas e parceira do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços, que inclui o sistema elétrico integrado, automação e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço, que se estende desde as matérias-primas até o produto acabado - além das mais recentes soluções de laminação para o setor de Metais Não-Ferrosos. A Primetals Technologies é uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries (MHI) e Siemens. A Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM), uma empresa consolidada do grupo MHI e com participações da Hitachi Ltd. e da IHI Corporation – detém uma participação de 51% e a Siemens uma participação de 49% na empresa. A empresa emprega cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Mais informações estão disponíveis na Internet, em www.primetals.com.