Press

Londres, 18 de janeiro de 2022

# EVRAZ ZSMK contrata a Primetals Technologies para sistema de controle de qualidade integrado para a produção de trilhos

- **Contrato para sistema de controle de qualidade integrado "TPO"**
- **Objetivo: melhorar a qualidade da produção de trilhos**
- **Vantagens: Coleta sistemática de dados a partir dos quais são desenvolvidas medidas de melhoria**
- **A Primetals Technologies realiza também análises de correlação de dados**

Em outubro de 2021, a EVRAZ Consolidated West Siberian Metallurgical Plant (EVRAZ ZSMK) contratou a Primetals Technologies para o fornecimento de um sistema de controle de qualidade integrado para sua aciaria e laminação em Novokuznetsk, Russia. A solução TPO (Through-Process Optimization) resultará em melhoria da qualidade dos trilhos da maior siderúrgica russa. Os dados de produção são armazenados de forma centralizada, contínua e estruturada. Imediatamente após a instalação da solução, os especialistas da Primetals Technologies realizarão análises de correlação baseadas em dados. O projeto será implementado em 16 meses e monitorado por um comitê diretor que inclui a administração da EVRAZ ZSMK e da Primetals Technologies na Áustria. O contrato inclui ainda uma cláusula de serviços plurianual.

## Melhoria de qualidade na produção de trilhos

A usina da EVRAZ ZSMK em Novokuznetsk, Russia, opera uma linha de produção de trilhos com comprimento de até 100 metros. Uma vez que os requisitos de qualidade para a fabricação de trilhos são particularmente rigorosos, os semiacabados de aços longos têm que passar por várias inspeções ao longo de toda a linha de produção. Por exemplo, a qualidade é inspecionada usando métodos não destrutivos, como medições ultrassônicas.

**Primetals Technologies, Limited**
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

**Sistema integrado de controle de qualidade**

Todos os dados de qualidade ao longo de toda a linha de produção na aciaria e na laminação são coletados e armazenados de forma estruturada no sistema TPQC (Controle de Qualidade ao Longo do Processo), que faz parte da solução “TPO”. O resultado é uma genealogia detalhada do produto, contendo informações abrangentes sobre cada etapa da produção. A solução “TPO” dá suporte por meio de análise sistemática de dados a partir da qual são desenvolvidas medidas de melhoria visando aperfeiçoar continuamente a qualidade dos processos de produção e dos produtos finais. Entre outras funções, o sistema TPO implementado incluirá controle estatístico de processo (SPC) e funções de assistência digital para a definição de medidas de melhoria. Os produtos semiacabados serão inspecionados após cada etapa de produção de acordo com os critérios de qualidade definidos e somente serão liberados para a etapa seguinte se tais critérios forem atendidos.

**Parceria de longo prazo**

O contrato agora celebrado com a Primetals Technologies é o resultado de uma longa parceira com a EVRAZ ZSMK. Há mais de 15 anos, uma planta de lingotamento contínuo e um forno panela foram fornecidos para a aciaria da empresa em Novokuznetsk. Adicionalmente, a solução de automação de processo do alto forno foi atualizada neste período e vários projetos foram implementados conjuntamente em outras unidades da EVRAZ ZSMK. As administrações da Primetals Technologies Austria e da EVRAZ ZSMK estão trabalhando em estreita cooperação através de um comitê diretor criado especialmente para a instalação e comissionamento do novo sistema integrado de controle de qualidade "TPO". Uma “Plataforma Colaborativa” deverá monitorar questões em aberto e manter um sistema conjunto de documentação. A nova solução deverá ser instalada na aciaria e na laminação ao longo dos próximos 16 meses.

A EVRAZ ZSMK é a maior siderúrgica da Rússia, com duas unidades para produtos longos e trilhos em Novokuznetsk , Kemerovo Oblast. Trilhos com até 100 metros de comprimento são produzidos de acordo com normas internacionais, visando tanto o mercado local como a exportação.

Com a solução “TPO” (Through-Process Optimization), a EVRAZ ZSMK objetiva melhorar a qualidade da fabricação de trilhos na maior siderúrgica russa. Copyright: © 2021 EVRAZ plc

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

**Contato para jornalistas:**

press@primetals.com

Siga-nos no Twitter: 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 mateis. 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.