

Londres, 05 de junho de 2024

Primetals Technologies implementa Conceito de Operação Central para uma visão panorâmica de todo o processo de produção

- **O Cockpit de Operação Central (COC) permite que um único operador controle vários setores de uma planta**
- **Menor necessidade de intervenção manual no processo de produção, resultando em maior produtividade, produção mais estável e alta qualidade reproduzível do produto final**
- **Primeira implementação do conceito COC ocorreu na usina da thyssenkrupp Steel em Duisburg**

A Primetals Technologies desenvolveu o Cockpit de Operação Central (COC), um conceito operacional altamente inovador que permite controlar toda uma planta a partir de um único ponto. O operador conta com o suporte de inúmeros assistentes inteligentes e baseados em IA para ter uma visão panorâmica perfeita de todo o processo de produção.

Recentemente, a thyssenkrupp Steel deu um passo significativo na direção de uma planta autônoma, tendo contratado a Primetals Technologies para implementar um conceito COC em sua laminação de tiras a quente nº 1 em Duisburg. Durante a primeira fase do projeto, que durou até o fim de março de 2024, a thyssenkrupp Steel e a Primetals Technologies projetaram um conceito operacional para o sistema COC adaptado às necessidades atuais e futuras da thyssenkrupp Steel. Agora, o projeto encontra-se em sua Fase 2, que consiste na implementação do sistema e está prevista para ser concluída no início de 2025.

Controlando vários setores de uma planta

Atualmente, os produtores de aço buscam soluções para reduzir intervenções manuais na produção, de modo a aumentar a produtividade e melhorar a qualidade do produto. Ao mesmo tempo, um número maior de sistemas de automação pode resultar em um processo de monitoramento mais complexo e difícil. Para tratar e resolver este problema, a Primetals Technologies desenvolveu o COC.

Com este novo conceito, um único operador pode controlar vários setores de uma planta através de uma interface altamente intuitiva. Um grande conjunto de telas na parede (*display wall*) fornece todas as informações necessárias, podendo ser feita uma alternância instantânea entre qualquer das muitas câmeras instaladas na planta. Isto é especialmente útil caso algum dos vários sistemas assistentes

detecte um problema potencial que requeira atenção urgente ou se ocorrerem eventos definidos pelo usuário. O COC é equipado com uma ferramenta de configuração intuitiva, podendo o usuário ampliar e modificar o cockpit de acordo com suas necessidades. Assim, não há risco de excesso de informações.

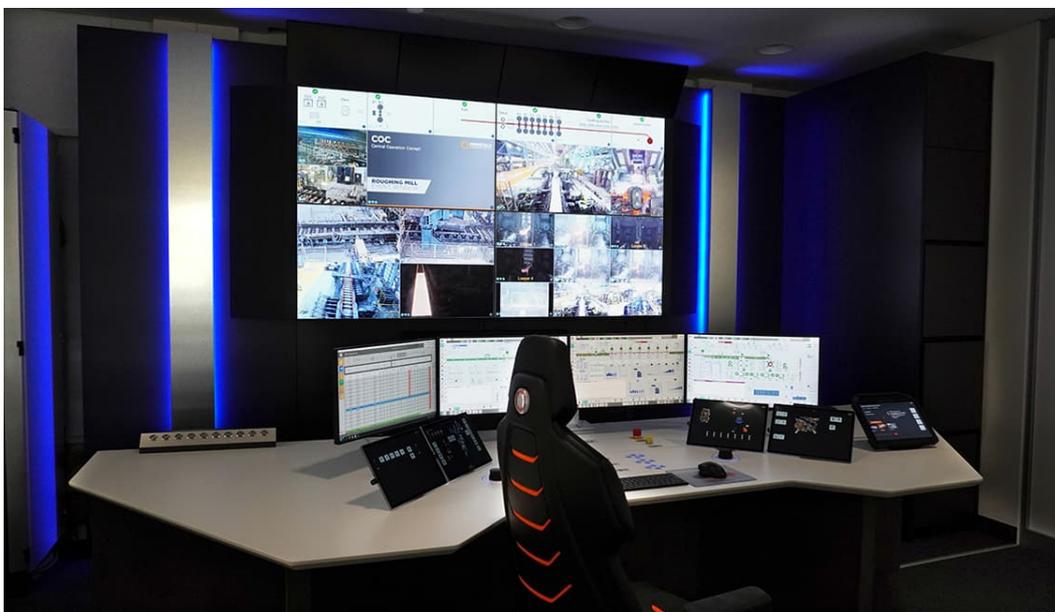
Conjunto de telas (*display wall*) altamente customizável

A interface intuitiva e de fácil operação conta com o suporte de um sistema inteligente de gerenciamento de vídeo (SynX Supervision) desenvolvido pela Mitsubishi Heavy Industries em estreita colaboração com a Primetals Technologies. O conjunto de telas ou *display wall* é altamente customizável: o operador pode, por exemplo, alocar telas para sistemas assistentes ou áreas específicas da planta.

O COC combina uma grande variedade de sistemas assistentes digitais. Em conjunto, eles asseguram que os operadores recebam todas as informações de que precisam para operar a planta de forma eficiente. A título de exemplo, o Ski Assistant, desenvolvido pela Primetals Technologies, emite alerta para os operadores sobre a ocorrência do efeito ski (curvatura na extremidade do metal laminado) durante a produção. A perfeita integração do COC permite que o operador aja rapidamente ao receber informações dos sistemas assistentes.

Produção de aço com efeito neutro sobre o clima até 2045

A thyssenkrupp Steel emprega 26.000 pessoas e possui uma capacidade de produção anual de cerca de 11 milhões de toneladas. A principal produtora de aço da Alemanha estabeleceu como meta reduzir as emissões de CO₂ em mais de 30% até 2030 e produzir aço com efeito neutro sobre o clima até 2045. A estratégia inclui emissões do Escopo 1 e Escopo 2, o que abrange não somente as emissões diretas, mas também as indiretas, decorrentes de energia comprada.



O Cockpit de Operação Central (COC) da Primetals Technologies é um conceito inovador que permite que um único operador opere toda uma planta.



Representantes da thyssenkrupp Steel e da Primetals Technologies por ocasião da assinatura do contrato para o projeto COC. Da esquerda para a direita: Viktor Schlecht, Jens Setter, Niklas Petrasch, Jürgen Fischer, Martin Kerschensteiner, Alexandar Reljic, Pavel Adamyanets.

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

Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer
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

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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

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](https://www.primetals.com).