

Londres, 03 de outubro de 2023

Primetals Technologies implementa novo sistema de medição para melhorar a segurança em laminadores de produtos longos

- A tecnologia de medição sem contato Digital Optical Caliper é usada para medir a seção transversal na laminação de produtos longos
- O sistema é especificamente projetado para eliminar a necessidade de que o pessoal de operação se aproxime do laminador durante a produção, melhorando assim a segurança
- A primeira unidade foi implementada com sucesso em agosto de 2023 em uma siderúrgica dos Estados Unidos

A Primetals Technologies desenvolveu e implementou uma inovadora tecnologia de medição portátil, conhecida como Digital Optical Caliper. Este sistema elimina a perigosa prática de determinar manualmente a seção transversal do produto usando um paquímetro tradicional ou de madeira. O Digital Optical Caliper mede com precisão uma variedade de seções transversais de produtos laminados longos, identificando possíveis problemas durante a produção e promovendo práticas de trabalho mais seguras.

Maior segurança

O Digital Optical Caliper é um sistema de medição portátil altamente especializado, do tipo “plug-and-play”, projetado principalmente para uso nas áreas de desbaste e intermediária do laminador, podendo ser movido entre diferentes pontos ao longo da linha de laminação. O sistema é capaz de medir seções ovais, chatas e quadradas com grande precisão, eliminando a necessidade de que o pessoal de operação se aproxime da linha de laminação durante a produção. Esta abordagem inovadora substitui os métodos tradicionais de medição com paquímetro físico, o que requer que os operadores fiquem perto da linha de laminação durante a produção para medir as dimensões dos produtos. Isto elimina a necessidade de que os operadores fiquem em ambientes perigosos para medir produtos, reduzindo efetivamente o risco de acidentes.

Maior precisão e produtividade

O sistema Digital Optical Caliper é equipado com duas câmeras, um computador (tablet) e uma estrutura de suporte portátil. As câmaras montadas na estrutura portátil são usadas para medir a altura

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

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

e a largura do produto, proporcionando leituras precisas em tempo real e reproduzíveis. O computador integrado processa as imagens da câmera usando um software próprio que detecta e define as dimensões do produto. O sistema garante uma precisão de mais/menos 0,1 mm, embora uma precisão ainda maior tenha sido obtida em testes de produção.

Projetado para portabilidade, o Digital Optical Caliper é simplesmente encaixado nas placas de base da estrutura de montagem, podendo ser facilmente movimentado entre diferentes pontos ao longo do laminador. Isto não apenas permite que os operadores mantenham uma distância segura da produto sendo laminado, mas também reduz o tempo necessário para verificar a configuração e obter parâmetros de laminação consistentes.

Melhoria na qualidade e no rendimento

A unidade é projetada com um nível de proteção IP65, que é o segundo mais alto da escala de proteção, podendo operar de forma eficiente em qualquer ambiente de uma laminação. Os dados da medição coletados durante a produção facilitam o processo de resolução de problemas e ajudam a identificar problemas tais como desgaste dos cilindros e problemas no forno de enxarque, inclusive pontos frios. Além disso, o controle preciso da seção transversal do produto melhora a qualidade e maximiza o rendimento.



Digital Optical Caliper, uma inovadora solução portátil de segurança da Primetals Technologies.

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

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

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

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.