

Лондон, 03 октября 2023 года

Primetals Technologies внедрила новую измерительную систему, чтобы существенно улучшить безопасность на станах сортового проката

- **Бесконтактная технология безопасности Digital Optical Caliper применяется для измерения профилей сортопрокатной продукции**
- **Система разработана специально для того, что персоналу, работающему со станами, больше не требовалось приближаться к линиям прокатки во время производства; как следствие, повышается безопасность**
- **Первый экземпляр был успешно внедрен в августе 2023 года на предприятии компании-сталепроизводителя в США**

Компания Primetals Technologies разработала и внедрила революционную портативную технологию безопасности под названием Digital Optical Caliper («Цифровой оптиметр»). Эта система устраняет потребность в опасном методе измерения профиля продукции вручную с помощью древесины или традиционных штангенциркулей. Digital Optical Caliper способен точно измерять разнообразные профили сортопрокатной продукции, благодаря чему потенциальные проблемы выявляются в ходе производства, а методы работы становятся более безопасными.

Повышение безопасности

Digital Optical Caliper – это высокоспециализированное, портативное измерительное устройство стандарта plug-and-play, разработанное в первую очередь для использования в черновой группе клетей и на промежуточном участке стана и которое можно перемещать в разные места вдоль стана. Система способна с точностью измерять круглые, овальные, плоские и квадратные профили, устраняя потребность в том, чтобы персонал, работающий со станом, приближался к линии прокатки в ходе производства. Данный инновационный подход заменяет традиционные методы выжигания на древесине или физического замера штангенциркулем, для чего операторам требовалось находиться рядом с линией прокатки в ходе производства, чтобы измерять параметры продукции. Это устраняет потребность в том, чтобы операторы находились в опасных условиях, замеряя продукцию; в результате снижается риск несчастных случаев.

Большая точность и производительность

Digital Optical Caliper оснащен двумя камерами, планшетным компьютером и портативной опорной рамой. Камеры, установленные на портативную раму, используются для измерения высоты и ширины продукции, считывая точные и воспроизводимые данные в режиме реального времени. Интегрированный компьютер обрабатывает изображения с камеры посредством проприетарного программного обеспечения, которое улавливает и определяет параметры продукции. Гарантированная точность замера – в пределах плюс/минус 0,1 миллиметра, хотя в ходе производственных испытаний достигалась и более высокая точность.

Digital Optical Caliper разработан с видом на портативность – он просто защелкивается в заранее установленные опорные плиты и при необходимости легко перемещается в различные места вдоль стана. Это не только позволяет операторам сохранять безопасную дистанцию от стальной продукции во время прокатки, но и сокращает время, необходимое для подтверждения правильности настройки и выхода на стабильные параметры прокатки.

Улучшение качества и увеличение объема выпуска продукции

Система разработана так, чтобы получить класс защиты IP65. Это второй по высоте класс защиты от проникновения загрязнений, так что система способна эффективно работать в любом комплексе станочного оборудования. Данные, собранные в ходе замеров во время производства, помогают эффективнее решать возникающие трудности и выявлять такие моменты, как износ валков или проблемы с томлением в печи, в том числе непрогретые места. Более того, точный контроль за профилем улучшает качество и помогает достигать максимальных объемов выпуска продукции.



Digital Optical Caliper, революционное портативное решение по безопасности от Primetals Technologies.

Данный пресс-релиз и пресс-фотография доступны по ссылке: www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ

bjoern.westin@primetals.com

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нами в социальных сетях:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

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

twitter.com/primetals

Компания **Primetals Technologies, Limited**, штаб-квартира которой находится в Лондоне, Соединенное Королевство, – новатор и мировой лидер в областях инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания предлагает полномасштабное портфолио технологий, продукции и услуг, включая интегрированное электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья до получения готовой продукции, – вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – компания конгломерата Mitsubishi Heavy Industries, насчитывающего около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем веб-сайте www.primetals.com.