

London, 04. Oktober 2023

Primetals Technologies implementiert neues Messsystem zur Erhöhung der Arbeitssicherheit in Langwalzwerken

- **Digital Optical Caliper ist eine neue, berührungslose Technologie zur Messung von Produktabschnitten in Langwalzwerken**
- **Walzwerkspersonal muss sich dank Digital Optical Caliper im laufenden Betrieb nicht länger nahe der Walzlinie aufhalten, was zu höherer Arbeitssicherheit führt**
- **Erstmals erfolgreich im August 2023 in U.S.-amerikanischem Stahlwerk implementiert**

Primetals Technologies hat mit dem neuen Digital Optical Caliper eine bahnbrechende tragbare Sicherheitstechnologie entwickelt, die nun erstmals im Werk eines Stahlproduzenten implementiert wurde. Der Digital Optical Caliper erlaubt die präzise Messung verschiedener Produktabschnitte in Langwalzwerken, wodurch mögliche, während der Produktion auftretende Probleme früh erkannt werden. Das System macht die manuelle Bestimmung des Produktabschnitts mit Hilfe von Holz oder herkömmlichen Messschiebern unnötig, was zu einer Verbesserung der Arbeitssicherheit führt.

Verbesserte Arbeitssicherheit

Der Digital Optical Caliper ist ein hochspezialisiertes, tragbares Plug-and-Play-Messgerät, das primär für den Einsatz in den Schrupp- und Zwischenbereichen von Walzwerken konzipiert wurde. Es ist mobil und kann verschiedene Stellen im Walzwerk bedienen. Das System ist in der Lage, runde, ovale, flache und quadratische Abschnitte mit hoher Präzision zu messen. Der in der Entwicklung angewandte innovative Ansatz ersetzt die bislang üblichen Methoden des Verbrennens von Holz oder der physischen Kalibrierung. Dadurch wird das Erfordernis hinfällig, dass sich Walzwerkspersonal im laufenden Betrieb nahe der Walzstraße aufhält. Eine deutliche Verringerung des Unfallrisikos ist die Folge.

Höhere Präzision und Produktivität

Der Digital Optical Caliper ist mit zwei Kameras, einem Tablet-Computer und einem tragbaren Gestell ausgestattet. Die auf dem tragbaren Gestell montierten Kameras werden zur Messung der Höhe und Breite der erzeugten Produkte verwendet und liefern in Echtzeit präzise Messwerte. Der integrierte Computer verarbeitet die Kamerabilder mit einer proprietären Software, die der Erkennung und Bestimmung der Produktmaße dient. Die Messwerte liegen innerhalb eines garantierten Toleranzbereichs von nur 0,1 Millimetern, wobei im Rahmen von Tests noch deutlich höhere Genauigkeitswerte erreicht wurden.

Der auf größtmögliche Mobilität ausgelegte Digital Optical Caliper wird einfach in die vorinstallierten Grundplatten eingeklickt und kann im Werk ohne Weiteres zwischen verschiedenen Standorten wechseln. Neben der Zunahme der Arbeitssicherheit erleichtert der Digital Optical Caliper die Vergabe und Verifizierung der für den Walzprozess relevanten Parameter.

Verbesserte Qualität und Ausbeute

Dank der durchdachten Konstruktion erreicht der Digital Optical Caliper die Schutzart IP65 – die zweithöchste der in diesem Kontext verwendeten Schutzarten – und lässt sich in jeder Walzwerksumgebung effizient nutzen. Die während des Betriebs gesammelten Messdaten macht das Lokalisieren etwaiger Fehlerquellen in der Produktion einfacher. Probleme wie Walzenverschleiß und Ofendurchnässung werden schneller identifiziert, während Produktionsausschuss durch die positive Auswirkung auf die Qualität der Erzeugnisse deutlich minimiert wird.



Digital Optical Caliper, eine neue, mobile Lösung von Primetals Technologies zur Steigerung der Arbeitssicherheit in Walzwerken.

Diese **Presseinformation** sowie ein **Pressebild** finden Sie unter www.primetals.com/press/

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Press Officer
bjoern.westin@primetals.com
Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf Social Media:

[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 Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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

Primetals Technologies, Limited, mit Hauptsitz in London, Großbritannien, ist ein technologischer Pionier und ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Lifecycle-Services für die Metallindustrie. Das komplette Technologie-, Produkt- und Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst ganzheitliche Lösungen für Elektrik, Automatisierung, Digitalisierung und Umwelttechnik und deckt sämtliche Schritte der Wertschöpfungskette in der Eisen- und Stahlproduktion – vom Rohstoff bis zum Fertigprodukt – sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle ab. Primetals Technologies ist ein Unternehmen der Mitsubishi Heavy Industries Group und beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeiter. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter www.primetals.com.