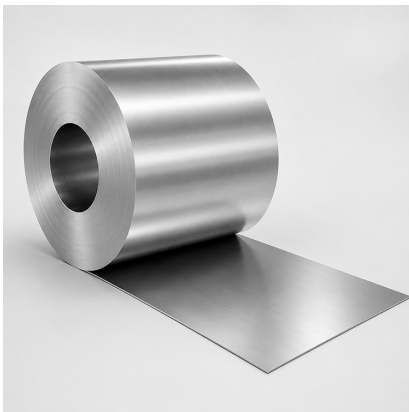


INLINE-RISSPRÜFUNG VON KALTGEWALZTEM STAHLBAND

Oberflächenrisse in kaltgewalztem Stahlband können zu Ausschuss und Qualitätsproblemen führen. Die Inline-Wirbelstromprüfung erkennt Fehler in Echtzeit während der Produktion.



DIE HERAUSFORDERUNG

Kaltgewalztes Stahlband wird in anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt, bei denen selbst kleinste Oberflächenfehler die Produktqualität und nachgelagerte Fertigungsprozesse beeinträchtigen können. Konventionelle Prüfverfahren wie die Sichtprüfung, Ultraschallprüfung oder stichprobenbasierte Qualitätskontrollen erkennen jedoch nicht jeden Fehler, sodass fehlerhaftes Material in den weiteren Produktionsprozess gelangen kann. Gleichzeitig steigen die Qualitätsanforderungen, die Arbeitskosten und der Druck, dauerhaft fehlerfreie Produkte zu liefern. Eine zuverlässige Inline-Prüfung ist daher entscheidend, um Fehler frühzeitig zu erkennen sowie Ausschuss und Nacharbeit zu vermeiden.

DIE LÖSUNG

Mit dem TCM ermöglicht FOERSTER die kontinuierliche Inline-Prüfung von kaltgewalztem Stahlband mithilfe der Wirbelstrom-Array-Technologie (ECA). Direkt in die Produktionslinie integriert, kombiniert das TCM hochempfindliche Arraysonden mit einer leistungsfähigen Signalauswertung, um die gesamte Bandbreite in Echtzeit zu prüfen. Oberflächenrisse werden unmittelbar erkannt, sodass fehlerhaftes Material bereits vor nachfolgenden Prozessschritten identifiziert werden kann. Das TCM unterstützt eine effiziente Inline-Prüfung durch:
100 %-Prüfung während der laufenden Produktion
Hochauflösende Wirbelstrom-Array-Prüfung (ECA)
Echtzeit-Erkennung und Visualisierung von Fehlern
Automatisierte Qualitätskontrolle ohne manuelle Prüfung



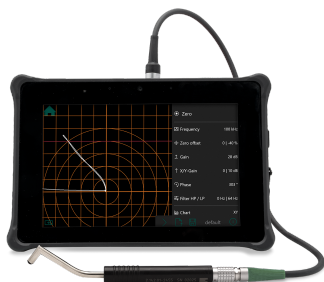
DAS ERGEBNIS

Die kontinuierliche Inline-Prüfung ermöglicht die sofortige Erkennung von Fehlern und reduziert Ausschuss, Nacharbeit sowie unnötige Produktionskosten. Durch den Ersatz stichprobenbasierter Prüfungen durch eine automatisierte 100 %-Prüfung verringert das TCM den Prüfaufwand und erhöht gleichzeitig die Prozesssicherheit. Die zuverlässige Einhaltung anspruchsvoller Qualitätsanforderungen verbessert die Produktqualität und stärkt die Wettbewerbsfähigkeit auf internationalen Stahlmärkten.

DIE PRODUKTE

TCM PRODUKTFAMILIE

Das mobile Wirbelstromprüfgerät für alle Prüfaufgaben



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-09-23 22:36:49