# AUTOMATISIERTE RISSPRÜFUNG VON BREMSSCHEIBEN

Risse in Bremsscheiben gefährden die Fahrzeugsicherheit. Die Wirbelstromprüfung erkennt Oberflächenfehler zuverlässig und prüft 100 % der Bauteile inline.

## DIE HERAUSFORDERUNG

Bremsscheiben sind sicherheitsrelevante Fahrzeugkomponenten, die beim Bremsvorgang hohen mechanischen und thermischen Belastungen ausgesetzt sind. Oberflächenfehler wie Längs-, Quer- oder Punktfehler können die strukturelle Integrität und Betriebssicherheit beeinträchtigen. Daher ist eine zuverlässige 100-Prozent-Rissprüfung direkt im Produktionsprozess erforderlich.

## DIE LÖSUNG

FOERSTER realisiert die vollautomatische Wirbelstrom-Rissprüfung mit dem Prüfsystem STATOGRAPH in Kombination mit hochsensitiven Sonden. Definierte kritische Bereiche der Reib- und Verschraubungsflächen werden innen und außen geprüft. Mehrere Sonden arbeiten als Mehrkanallösung und ermöglichen einen hohen Durchsatz von bis zu 240 Teilen pro Stunde. Die lückenlose Prüfung im Nabenbereich ist mit der FOERSTER Prüfsoftware STATOVISION möglich.

## DAS ERGEBNIS

Das System gewährleistet die zuverlässige Detektion von Oberflächenfehlern in allen definierten Prüfzonen bei gleichzeitig hoher Taktleistung. Nach der Prüfung erfolgt eine automatische Gut-/Schlecht-Sortierung. Integrierte Dokumentationsfunktionen unterstützen eine kontinuierliche Qualitätssicherung und stabile Prozessführung bei sicherheitsrelevanten Bremsscheiben.

FOERSTER

## STATOGRAPH CM+ / CM

Rissprüfung komplexer Werkstücke mittels Wirbelstrom

## STATOGRAPH TASTSONDEN

Tastsonden für die Wirbelstrom-Rissprüfung komplexer Bauteile

## STATOVISION CM

Hochauflösende C-Scan-Visualisierung für STATOGRAPH CM

**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: 2026-10-26 02:56:45