GEFÜGE- UND RISSPRÜFUNG VON ACHSZAPFEN MITTELS WIRBELSTROM

Materialverwechslungen, Härtefehler oder Risse an Achszapfen gefährden die Betriebssicherheit. Die Wirbelstromprüfung erkennt Abweichungen zuverlässig.

DIE HERAUSFORDERUNG

Achszapfen sind hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt und stellen hohe Anforderungen an das eingesetzte Material. Materialverwechslungen, Härtefehler oder Oberflächenrisse können die strukturelle Integrität und Betriebssicherheit beeinträchtigen. Eine zuverlässige zerstörungsfreie Prüfung im Produktionsprozess ist daher erforderlich, um Abweichungen frühzeitig zu erkennen und die Qualität sicherzustellen.

DIE LÖSUNG

FOERSTER realisiert die automatisierte Gefügeprüfung mit MAGNATEST-Systemen und Rundspulen zur Erkennung von Materialverwechslungen und Überprüfung des Wärmebehandlungszustands. Für die Rissprüfung wird STATOGRAPH mit Standard- und Winkelsensoren eingesetzt, während die Bauteile rotieren. Beide Systeme lassen sich modular in die Fertigung integrieren.

DAS ERGEBNIS

Die kombinierte Prüfung ermöglicht eine 100-Prozent-Überwachung der Materialeigenschaften sowie die zuverlässige Detektion von Oberflächenfehlern in kritischen Bereichen. Nach der Prüfung erfolgt eine automatische Gut-/Schlecht-Sortierung. Dokumentations- und Schnittstellenfunktionen unterstützen eine kontinuierliche Qualitätsüberwachung und stabile Produktionsprozesse.

FOERSTER

MAGNATEST D

Magnetinduktive Prüfung metallischer Komponenten auf Werkstoffeigenschaften

STATOGRAPH CM+ / CM

Rissprüfung komplexer Werkstücke mittels Wirbelstrom

TCL PRODUKTFAMILIE

Universelle und modulare Plattform für die automatisierte Wirbelstromprüfung

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 02:57:40