PRÜFSYSTEM FÜR ZYLINDRISCHE STÄBE

Rissprüfung, Gefügeanalyse und Dimensionsprüfung in einem Prozess zu kombinieren ist anspruchsvoll. STATOGRAPH und MAGNATEST ermöglichen integrierte Inline-Prüfung.



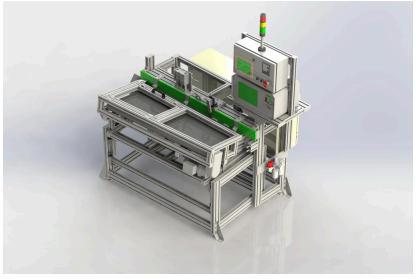
DIE HERAUSFORDERUNG

Zylindrische Metallstäbe, etwa Dämpferstangen oder Wälzlagerkomponenten, müssen auf Oberflächenfehler geprüft und gleichzeitig hinsichtlich Wärmebehandlung, Gefüge und Maßhaltigkeit bewertet werden. Die Kombination aus Rissprüfung, magnetinduktiver Analyse und Dimensionserfassung in einem stabilen Prozess ist besonders anspruchsvoll, insbesondere bei wechselnden Durchmessern und Varianten.

DIE LÖSUNG

Das System kombiniert STATOGRAPH CM/CM+ zur Oberflächenprüfung mit MAGNATEST D oder TCL für die magnetinduktive Werkstoffanalyse. Eine automatische Sondenanpassung gleicht Durchmesseränderungen über eine rezeptbasierte Benutzeroberfläche aus. Optionale Fördermodule ermöglichen zusätzliche Maßprüfung und integrierte Sortierung.





DAS ERGEBNIS

Oberflächenfehler ab etwa 100 µm Tiefe und Breite können detektiert werden, typische minimale Fehlerlängen liegen bei rund 5 mm, abhängig von Material und Oberfläche. Prüfgeschwindigkeiten von bis zu 125 mm/sec sind möglich. Das integrierte Konzept erlaubt eine effiziente Mehrparameterprüfung in einer kompakten Anlage.

FOERSTER

STATOGRAPH CM+ / CM

Rissprüfung komplexer Werkstücke mittels Wirbelstrom



MAGNATEST D

Magnetinduktive Prüfung metallischer Komponenten auf Werkstoffeigenschaften



MAGNATEST TCL

Magnetinduktive Prüfung sicherheitsrelevanter und funktionskritischer Komponenten



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: 2026-11-02 20:48:01