FOERSTER

PRÜFSYSTEM FÜR SINTER-VENTILFÜHRUNGEN

Sinter-Ventilführungen neigen durch Presswerkzeug-Trennung zu Längsrissen. STATOGRAPH ermöglicht zuverlässige Rissprüfung bei bis zu 10 Teilen/Sekunde.



DIE HERAUSFORDERUNG

Sintered metal valve guides used in automotive cylinder heads must be inspected for radial cracks at high production speeds. During the powder metal process, parts can stick between the upper and lower dies during separation, causing tensile stress and longitudinal cracks around the center. Detecting these defects reliably at line speed is essential for engine durability.

DIE LÖSUNG

Das System wird direkt in die Fertigungslinie integriert und führt die Ventilführungen durch eine Umfassungsspule auf Basis der STATOGRAPH CM/TCL-Technologie. Eine automatische Auslösung sorgt für eine präzise Prüfung, während die SPS eine sofortige Gut-/Schlecht-Entscheidung liefert. Das modulare Konzept ermöglicht eine schnelle Anpassung an unterschiedliche Durchmesser.





DAS ERGEBNIS

Prüfgeschwindigkeiten von bis zu 10 Teilen pro Sekunde sind möglich. In der Praxis wird häufig mit etwa 5 Teilen pro Sekunde gearbeitet, um die Anlage optimal in den Produktionsfluss einzubinden. So wird eine stabile Hochgeschwindigkeitsprüfung mit gleichbleibend hoher Qualität gewährleistet.



STATOGRAPH CM+ / CM

Rissprüfung komplexer Werkstücke mittels Wirbelstrom



STATOGRAPH TCL

Smarte Wirbelstromrissprüfung von sicherheitsrelevanten und funktionskritischen 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 03:44:10