

ANWENDUNGSBEISPIEL

VOLLAUTOMATISCHES WIRBELSTROM- RISSPRÜFSYSTEM FÜR STOSSDÄMPFER- UND FEDERBEIN-STANGEN

Risse in Stoßdämpfer- und Federbeinstangen können zu Fahrwerksversagen während der Fahrt führen. Ein vollautomatisches Wirbelstromsystem mit ROTO-PUSH und STATOGRAPH erkennt solche Risse zuverlässig.



DIE HERAUSFORDERUNG

Shock absorber and strut rods require flawless surface quality to ensure reliable sealing performance. Even minor defects such as cracks, porosity, lapping or fine scratches can damage seals and cause oil or gas leakage inside the cylinder. This increases warranty costs and may compromise safety-critical suspension functions. Detecting very small surface discontinuities at high production speeds is therefore a key quality requirement.

DIE LÖSUNG

Mit dem ROTO-PUSH-System in Kombination mit STATOGRAPH CM/TCL bietet FOERSTER eine vollautomatisierte Inline-Wirbelstromprüfung für Stangenoberflächen. Durchmesser von 6 bis 25 mm und Längen von 60 bis 600 mm werden bei Geschwindigkeiten bis zu 200 mm/s geprüft. Eine integrierte Entmagnetisierung, präzise Zentrierung und automatische Referenzprüfung gewährleisten stabile Signale und reproduzierbare Prüfergebnisse im laufenden Produktionsprozess.



DAS ERGEBNIS

Oberflächenfehler ab 20 µm werden selbst bei maximaler Liniengeschwindigkeit zuverlässig erkannt. Sehr kurze ungetestete Endbereiche und eine automatische Sortierung in definierte Qualitätskategorien ermöglichen eine nahezu vollständige Bauteilabdeckung sowie eine reibungslose Integration in automotive Fertigungslinien bei gleichzeitig hoher Prozessstabilität.

DIE PRODUKTE

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