

DEFECTOARRAY®-Sensor

Segmentierte Durchlaufspule



Patentierte Sensortechnologie zur Abstandskompensation

Mit der neu entwickelten Sensortechnologie der segmentierten Durchlaufspule ist FOERSTER eine hochpräzise Fehlererfassung zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung gelungen. Aufgebaut in mehreren Segmenten mit je einer Abstandswicklung ist der patentierte DEFECTOARRAY-Sensor in der Lage, exzentrisch geführte Materialien genau auf Fehler zu prüfen. Dieser innovative Aufbau der Abstandskompensation ermöglicht die Reduzierung von Pseudofehlern und verringert den Ausschuss an geprüften Materialien.

Exaktes Erfassen von Fehlerpositionen

Neben der Abstandskompensation werden Fehler auf Rohren oder Stangen exakter durch die achtkanalige Prüfung angezeigt. Die Fehlerposition wird nicht wie bisher nur in Längsrichtung, sondern zusätzlich auch in der Umfangsposition erfasst. So finden Sie nach der Prüfung die Fehlerstellen auf dem Material schnell wieder.

Wirbelstromtechnologie von morgen

Die verbesserte Entwicklung der Sensorarchitektur besteht aus acht Segmenten in Multidifferenzanordnung und einer Abstandswicklung je Segment. Komplex in seinem Aufbau ist die gesamte Sensorik in den bekannten FOERSTER Baugrößen I, II und III untergebracht worden. Von außen nur zu unterscheiden durch zwei Anschlüsse, passen die DEFECTOARRAY-Sensoren in alle existierenden Halterungen und Magnetisierungsjoche.

Überzeugende Vorteile

- Durch Abstandskompensation höhere Reproduzierbarkeit der Prüfergebnisse und dadurch geringerer Pseudoausschuss
- Abstandskompensation reduziert Dimensionsvariationen und Exzentrizität
- Erfassen von exakten Fehlerpositionen in Längs- und Umfangsposition
- Erhältlich in den Baugrößen I (Nenndurchmesser 18-45 mm), II (Nenndurchmesser 46-100 mm) und III (Nenndurchmesser 104-180 mm)
- Wechsel von Spulen und Düsen in Abhängigkeit des Materialdurchmessers und der Baugröße nur in 3, 4 bzw. 5 mm Schritten notwendig
- Abstandskompensation ermöglicht geringeren Füllgrad der Spule und erhöht den Abstand zwischen Material und Sensor. Dadurch verringert sich die Gefahr einer mechanischen Beschädigung des Prüfmaterials
- Kompatibel mit allen existierenden Halterungen und Magnetisierungsjochen von FOERSTER

Für eine umfassende Beratung zum Einsatz der DEFECTOARRAY-Sensoren speziell für Ihre Anwendung kontaktieren Sie uns.

Weltweite Vertriebs- und Service-Niederlassungen



Zentrale

- Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Deutschland

Tochterfirmen

- Magnetische Pruefanlagen GmbH, Deutschland
- FOERSTER France SAS, Frankreich
- FOERSTER U.K. Limited, Vereinigtes Königreich
- FOERSTER Italia S.r.l., Italien
- FOERSTER Russland CJCS, Russland
- FOERSTER Tecom s.r.o., Tschechische Republik
- FOERSTER (Shanghai) NDT Instruments Co., Ltd., China
- FOERSTER Japan Co., Ltd., Japan
- NDT Instruments Pte Ltd, Singapur
- FOERSTER Instruments Inc., USA

Die FOERSTER Group wird weltweit in über 60 Ländern durch Tochterfirmen und Vertretungen repräsentiert.

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

Division Testsysteme

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Deutschland

+49 7121 140 0

info@foerstergroup.de

