

# CIRCOGRAPH DA



Zerstörungsfreie Wirbelstromprüfung  
zur Längsfehlererkennung auf Blankmaterial  
bei Rohren, Stangen, Drähten und Profilen



## Wir machen Sie bereit für zukünftige Prüfaufgaben

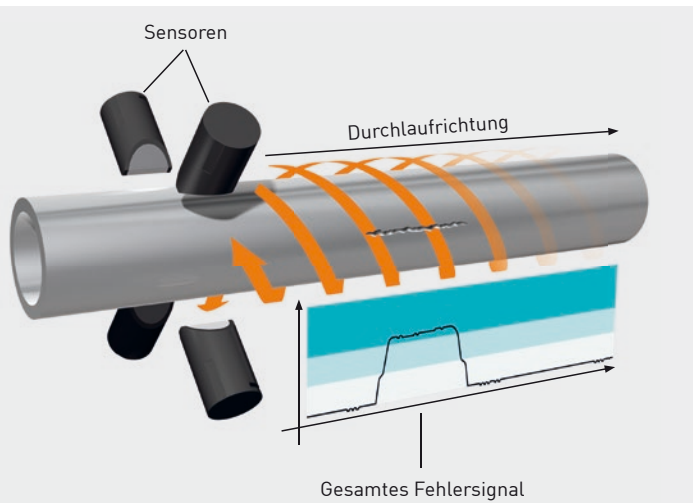
Der CIRCOGRAPH DA zeichnet sich durch modernste Digitalelektronik kombiniert mit einer ausgefeilten Systemarchitektur aus. Dies ermöglicht höchste Reproduzierbarkeit selbst bei sehr hohen Prüfungsgeschwindigkeiten. Der modulare Systemaufbau mit Erweiterungsmöglichkeiten bietet größtmögliche Flexibilität bei sich verändernden Prüfanforderungen.

Das CIRCOGRAPH DA Prüfsystem für die Wirbelstromprüfung mit rotierenden Sensoren garantiert höchste Nachweisempfindlichkeit für oberflächenoffene, längsorientierte Fehler an Blankmaterial. Zum Einsatz kommt es vor allem bei Draht-Ziehmaschinen, Cu-Rohr-Umspulern oder Adjustagen im Blankstahlbereich. Das moderne Prüfsystem erlaubt eine optimale Einbindung in Ihren Produktionsprozess, einschließlich einer umfassenden Dokumentation. Für den Aufbau von separaten Prüflinien stehen Prüfstrecken in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung, die den optimalen Transport des Prüfmate-

rials durch das Sensorsystem gewährleisten. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir eine auf Ihre Prüfaufgabe zugeschnittene Systemlösung.

## Ihre Vorteile

- **Verbesserte Prüfqualität:** Die Digitalisierung der Prüfsignale erfolgt direkt am Sensor. Störeinflüsse von außen werden deutlich reduziert.
- **Maximale Flexibilität für Ihre Anforderungen:** Der modulare Systemaufbau ermöglicht Ihnen jederzeit Erweiterungen und Systemoptimierungen wie mit dem DEFECTOMAT Sensorsystem zur Erkennung von Quer- und Punktfehlern. Das System ist mit allen FOERSTER Sensoren kompatibel.
- **Kontinuierlich einstellbare Prüffrequenzen:** Von 1 kHz bis 1 MHz in 100 Hz Schritten.
- **Patentierete digitale Nachführfilter:** Dynamische Anpassung der Filterstellung an die Prüfungsgeschwindigkeit.
- **Übersichtliche und intuitive Software:** Die CIRCOGRAPH DA Software DEFECTOTEST wurde genau auf die Nutzerbedürfnisse abgestimmt.



### Detektion selbst kleinster Fehler

Die CIRCOGRAPH Sensorsysteme wirken punktförmig und können selbst kleinste Materialfehler ab ca. 30 µm Fehlertiefe mit hoher Auflösung und in ihrer vollen Länge darstellen. Von feinem Draht mit 2 mm Durchmesser bis hin zu Rohren mit 130 mm Durchmesser decken die Sensoren sämtliche Anforderungen im Blankstahlbereich ab. Dabei rotieren die Sonden mit hoher Geschwindigkeit um das Prüfmaterial und tasten dessen Oberfläche berührungslos ab. So wird eine hohe Durchsatzleistung bis 3 m/s bei lückenloser Prüfung erreicht. Wirbelstromprüfung auf dem höchsten Niveau von FOERSTER.

### Bedienkomfort mit DEFECTOTEST DA

Für einfaches Arbeiten ist die Softwareoberfläche unterteilt in Bedienelemente und einen zentralen Bereich, in dem alle relevanten Informationen in frei konfigurierbaren Fensteransichten angezeigt werden. Zudem haben wir die Schaltflächen für die Touchscreen-Eingabe optimiert. Die einheitliche Farbcodierung der Elemente bietet Ihnen eine schnelle Orientierung und unterstützt die Fehlervermeidung.

### Digitalisierung für verbesserte Prüfqualität am CIRCOGRAPH DA

Durch die innovative Prüfelektronik werden die Analogsignale direkt am Sensor digitalisiert. Somit stehen alle Prüfergebnisse in Echtzeit zur Verfügung. Durch die Nähe der Prüfelektronik zur Sensorik können die Prüfkabel sehr kurzgehalten werden. Dadurch wird der Einfluss elektromagnetischer Strahlung minimiert und die Prüfqualität deutlich erhöht.



### Zentrale

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

### Tochterfirmen

- FOERSTER Tecom, s.r.o., Tschechien
- FOERSTER France SAS, Frankreich
- FOERSTER Italia S.r.l., Italien
- FOERSTER U.K. Limited, Vereinigtes Königreich
- FOERSTER (Shanghai) NDT Instruments Co., Ltd., China
- FOERSTER Instruments India Pvt. Ltd., Indien
- FOERSTER Japan Limited, Japan
- NDT Instruments Pte Ltd, Singapur
- FOERSTER Middle East, VAE
- FOERSTER Instruments Inc., USA

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

### Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG Business Unit Test Systems

In Laisen 70  
72766 Reutlingen  
Deutschland  
+49 7121 140 0  
info@foerstergroup.com

