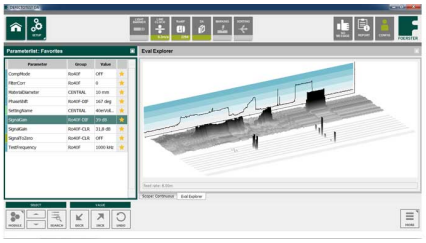
FOERSTER

CIRCOGRAPH DA

Berührungslose Wirbelstromprüfung von Längsfehlern auf Blankmaterial

CIRCOGRAPH DA

Berührungslose Wirbelstromprüfung von Längsfehlern auf Blankmaterial



Maximale Fehlererkennung. Zuverlässige Qualität bei Produktionsgeschwindigkeit. Der CIRCOGRAPH DA ist ein leistungsstarkes Wirbelstromprüfsystem zur zerstörungsfreien Erkennung von längsorientierten Oberflächenfehlern auf Blankmaterial wie Rohren, Stangen, Draht und Profilen. Mithilfe rotierender Sensoren erkennt das System selbst kleinste Oberflächenfehler zuverlässig und gewährleistet gleichzeitig eine hohe Prüfleistung direkt im Produktionsprozess.

Modernste digitale Elektronik, die Digitalisierung der Prüfsignale direkt am Sensor sowie eine durchdachte Systemarchitektur sorgen für höchste Reproduzierbarkeit und maximale Empfindlichkeit bei minimaler Störanfälligkeit.

Die intuitive Software DEFECTOTEST DA ECT unterstützt eine schnelle Parametrierung, eine sichere Bedienung und eine übersichtliche Visualisierung aller Prüfdaten.

Dank seines modularen Systemkonzepts lässt sich der CIRCOGRAPH DA flexibel an zukünftige Prüfanforderungen anpassen. Zusätzliche Sensorsysteme wie DEFECTOMAT DA erweitern den Prüfumfang, während die C-Scan-Darstellung Fehler sowohl in Längs- als auch in Umfangsrichtung visualisiert. Dadurch lassen sich Fehler schneller bewerten, prozessbedingte Fehlerursachen erkennen und Produktionsprozesse gezielt optimieren.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Maximale Fehlerempfindlichkeit: Erkennt selbst kleinste längsorientierte Oberflächenfehler auf Blankmaterial zuverlässig.

Höchste Signalqualität: Die Digitalisierung direkt am Sensor reduziert elektromagnetische Störeinflüsse und verbessert die Reproduzierbarkeit.

Leistungsstarke Mehrkanalprüfung: Bis zu 256 Messkanäle in Echtzeit ohne Multiplexbetrieb ermöglichen eine hochpräzise Prüfung.

Großer Frequenzbereich: Kontinuierlich einstellbare Prüffrequenzen von 30 kHz bis 1 MHz für die optimale Anpassung an unterschiedlichste Anwendungen.

Dynamische Geschwindigkeitsanpassung: Der patentierte digitale Speed Shift Filter passt sich automatisch an wechselnde Prüfgeschwindigkeiten an.

Mehr Transparenz im Prüfprozess: Die C-Scan-Darstellung visualisiert Fehlerposition und Fehlerverlauf und unterstützt eine schnellere Bewertung sowie die Optimierung von Produktionsprozessen.

Bereit für Industrie 4.0: Ethernetbasierte Systemarchitektur und flexible Schnittstellen ermöglichen die einfache Integration in moderne Produktionsumgebungen.

Zukunftssicheres Systemkonzept: Erweitern Sie das System jederzeit mit zusätzlichen FOERSTER Sensorsystemen wie DEFECTOMAT. Die modulare Bauweise ermöglicht zudem einen schnellen Modultausch per Plug-and-Play.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

MESSKANÄLE:	Bis zu 256 Messkanäle in Echtzeit (ohne Multiplexbetrieb)
PRÜFFREQUENZEN:	30 kHz bis 1 MHz (stufenlos in 100-Hz-Schritten einstellbar)
FILTERUNG:	Patentierter digitaler Speed Shift Filter mit automatischer Anpassung an die Prüfgeschwindigkeit
PRÜFGESCHWINDIGKEIT:	Bis zu 6 m/s
SENSORÜBERWACHUNG:	Kabelbruch, Überlast und automatische Sensorerkennung
SCHNITTSTELLEN:	Industrial Ethernet und konfigurierbare I/O-Schnittstellen zur Integration in Produktionslinien
VISUALISIERUNG:	Prüfsignal- und C-Scan-Darstellung
PATENTE:	Im CIRCOGRAPH DA kommen Verfahren zur Anwendung, die durch Patente des Institut Dr. Foerster GmbH & Co KG geschützt sind. Dazu gehört folgendes US-Schutzrecht: US 8907828 B2 "METHOD AND DEVICE FOR TESTING THE MATERIAL OF A TEST OBJECT IN A NONDESTRUCTIVE MANNER" Patente zu diesem Verfahren existieren auch in vielen weiteren Ländern weltweit.

NORMEN

DIN EN ISO 15549: Beschreibt die allgemeinen Grundlagen der Wirbelstromprüfung.

FOERSTER

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: 2026-10-11 19:38:30