FOERSTER

DEFECTOMAT DA

Digitale Wirbelstromprüfung zur zuverlässigen Querfehlererkennung in Langprodukten wie Rohren, Stangen, Drähten und Profilen

DEFECTOMAT DA

Digitale Wirbelstromprüfung zur zuverlässigen Querfehlererkennung in Langprodukten wie Rohren, Stangen, Drähten und Profilen

Die Premiumklasse neu definiert. Der DEFECTOMAT DA setzt neue Maßstäbe in der zerstörungsfreien Wirbelstromprüfung von Langprodukten. Dank vollständig digitaler Signalverarbeitung, modularer Systemarchitektur und leistungsfähiger Software vereint das System höchste Prüfqualität mit maximaler Flexibilität und einfacher Bedienung.

Die innovative Auswerteelektronik digitalisiert Prüfsignale direkt am Sensor. Dadurch werden elektromagnetische Störeinflüsse deutlich reduziert und eine außergewöhnlich hohe Reproduzierbarkeit selbst bei Prüfgeschwindigkeiten von bis zu 150 m/s erreicht. Patentierte digitale Nachführfilter passen sich automatisch an die aktuelle Prüfgeschwindigkeit an und sorgen für stabile und zuverlässige Prüfergebnisse – auch unter anspruchsvollen Produktionsbedingungen.

Der modulare Systemaufbau ermöglicht eine flexible Anpassung an neue Prüfaufgaben und zukünftige Anforderungen. Bis zu 16 TEST SYSTEM DA Module mit insgesamt 256 Prüfkanälen lassen sich ohne Multiplex-Betrieb kombinieren und bieten maximale Leistungsfähigkeit für unterschiedlichste Anwendungen.

Gemeinsam mit der DEFECTOTEST DA Software und den verschiedenen FOERSTER Sensorsystemen bildet der DEFECTOMAT DA eine zukunftssichere Plattform für die automatisierte Wirbelstromprüfung. Die intuitive Benutzeroberfläche, automatische Sensorerkennung, Multi-User-Funktion sowie umfangreiche Dokumentations- und Berichtsfunktionen unterstützen einen effizienten und durchgängig digitalen Prüfprozess.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Volldigitales Prüfsystem: Digitale Signalverarbeitung direkt am Sensor für höchste Prüfqualität

Modulare Plattform: Flexible Systemarchitektur für zukünftige Erweiterungen und neue Prüfanforderungen

Hohe Leistungsfähigkeit: Bis zu 256 Prüfkanäle ohne Multiplex-Betrieb

Maximale Flexibilität: Anschluss von bis zu 16 TEST SYSTEM DA Modulen

Patentierte Nachführfilter: Dynamische Anpassung der digitalen Filter an die Prüfgeschwindigkeit

Hohe Prüfgeschwindigkeit: Zuverlässige Prüfung von Langprodukten bis 150 m/s

Großer Frequenzbereich: Prüffrequenzen von 1 kHz bis 1 MHz kontinuierlich einstellbar

Hohe Signaldynamik: Verstärkungsbereich bis 126 dB

Intuitive Bedienung: Touchoptimierte Software mit Multi-User-Funktion und kontextsensitiver Online-Hilfe

Lückenlose Dokumentation: Individuelle Prüfberichte und vollständige Archivierung aller Prüfergebnisse

NORMEN

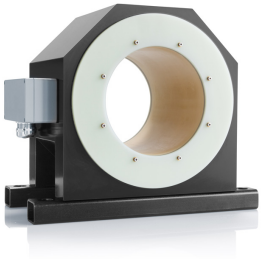
DIN EN ISO 15549: Beschreibt die allgemeinen Grundlagen der Wirbelstromprüfung.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

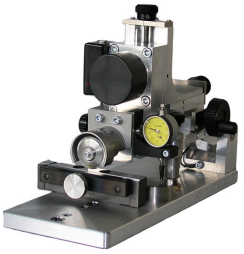
PRÜFKANÄLE:	bis zu 16 TEST SYSTEM DA Module mit je 16 Prüfkanälen wahlweise für Differenzsonden, Abstandssonden, Ferromatsonden
PRÜFFREQUENZEN:	1 kHz - 1 MHz (kontinuierlich einstellbar)
FILTERUNG:	Digitaler Nachführfilter, dynamisch mit der Geschwindigkeit mitgeführte Filter
PRÜFGESCHWINDIGKEIT:	max. 150 m/s
VERSTÄRKUNG:	max. Dynamikbereich 126 dB
SENSORÜBERWACHUNG:	Kabelbruch, Übersteuerung, Automatische Sensorerkennung
PATENTE:	Im DEFECTOMAT 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.

ZUBEHÖR

DEFECTOTEST DA ECT
Die Softwareplattform für die Wirbelstromprüfung mit DEFECTOMAT DA und CIRCOGRAPH DA



EMAG
Entmagnetisierungseinrichtung für ferromagnetische Drähte, Stangen und Rohre



TESTFEHLERSÄGE
Präzise Referenzfehler für zuverlässige Kalibrierung

MAG
Magnetisierungsversorgung für ferromagnetische Drähte, Stangen und Rohren

FARBMARKIERUNG
Präzise Markierung von Fehlern auf dem Prüfteil

DEFECTOMAT TASTSONDEN
Tastsonden zur zerstörungsfreien Rissprüfung mittels Wirbelstrom

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 20:16:51