FOERSTER

DEFECTOMAT CI

Kompakte Inline-Wirbelstromprüfung für Rohre, Stangen, Draht und Profile

DEFECTOMAT CI

Kompakte Inline-Wirbelstromprüfung für Rohre, Stangen, Draht und Profile

Zuverlässige Oberflächenfehlerprüfung für stabile Produktionsprozesse. Der DEFECTOMAT CI ist ein kompaktes Wirbelstromprüfgerät zur zerstörungsfreien Prüfung von Langprodukten wie Rohren, Stangen, Draht und Profilen. Entwickelt für die kontinuierliche Qualitätssicherung und Prozessüberwachung erkennt er zuverlässig Oberflächen- und oberflächennahe Fehler und unterstützt so eine gleichbleibend hohe Produktqualität entlang der gesamten Fertigungslinie.

Seine flexible Zwei-Kanal-Architektur, zwölf Prüffrequenzen von 1 bis 1.000 kHz sowie ein umfangreiches Portfolio an anwendungsspezifischen Sensoren ermöglichen eine optimale Anpassung an unterschiedlichste Prüfaufgaben und Werkstoffe. Austenitische, ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien lassen sich mit einer einzigen Plattform zuverlässig prüfen.

Dank seines kompakten Designs, der intuitiven Turn & Push-Bedienung und der einfachen Integration in bestehende Produktionslinien ist der DEFECTOMAT CI eine effiziente Lösung für die automatisierte Inline-Prüfung. Funktionen wie die automatische Filternachführung, die präzise Signalauswertung und die positionsgenaue Fehlerkennzeichnung sorgen auch bei wechselnden Produktionsbedingungen für zuverlässige Prüfergebnisse.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Flexible Zwei-Kanal-Prüfung: Konfigurieren Sie Diff/Abs-, Diff/Diff- oder Diff/FERROMAT-Kombinationen für unterschiedlichste Prüfaufgaben.

Großer Frequenzbereich: Zwölf Prüffrequenzen von 1 bis 1.000 kHz ermöglichen eine optimale Anpassung an verschiedene Werkstoffe und Produktgeometrien.

Zuverlässige Signalauswertung: Die Sektorsignalanalyse mit zwei Triggerschwellen sorgt für eine präzise Fehlererkennung und reduziert störende Prozesseinflüsse.

Automatische Anpassung an die Produktionsgeschwindigkeit: Die Filternachführung passt die Signalverarbeitung automatisch an wechselnde Prüfgeschwindigkeiten an und gewährleistet stabile Prüfergebnisse.

Präzise Fehlerkennzeichnung: Fehler werden positionsgenau markiert und können in nachgelagerten Prozessen eindeutig zugeordnet werden.

Einfache Integration und Konnektivität: Ethernet-Schnittstelle, Analogausgänge und Fernzugriff ermöglichen die nahtlose Einbindung in Produktions- und Qualitätsmanagementsysteme.

Intuitive Bedienung: Die Turn & Push-Bedienung, das Farbdisplay und passwortgeschützte Benutzerebenen sorgen für eine einfache und sichere Handhabung.

Klare Prozessvisualisierung: Die Live-Darstellung des Prüfprozesses sowie die kontinuierliche Anzeige aller relevanten Prüfparameter schaffen maximale Transparenz während der Prüfung.

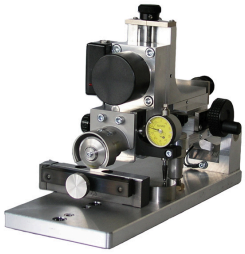
NORMEN

- **DIN EN ISO 15549**

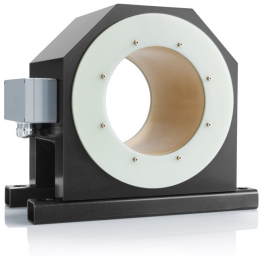
TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFKANÄLE:	max. 2 unabhängige Kanäle, Differenz- oder statischer Betrieb, 2. Prüfkanal auch als FERROMAT möglich
PÜFFREQUENZEN:	1, 3, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60, 100, 300, 1000 kHz - weitere optional
FILTERUNG:	manuell in 12 Stufen, 1 Hz - 16 kHz
VERSTÄRKUNG:	max. Dynamikbereich 102 dB
PRÜFGESCHWINDIGKEIT:	max. 150 m/s
SENSORÜBERWACHUNG:	Unterbrechung, Kurzschluss, Übersteuerung

ZUBEHÖR



TESTFEHLERSÄGE
Präzise Referenzfehler für zuverlässige Kalibrierung



EMAG
Entmagnetisierungseinrichtung für ferromagnetische Drähte, Stangen und Rohre

MAG
Magnetisierungsversorgung für ferromagnetische Drähte, Stangen und Rohren

FARBMARKIERUNG
Präzise Markierung von Fehlern auf dem Prüfteil

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: 2026-10-15 07:49:13