FOERSTER

SENSORSYSTEM FD

Für die Wirbelstromprüfung von Feindraht von 0,1 bis 2 mm mit Durchlaufspulen

Präzise Prüfung selbst feinster Drähte. Das Sensorsystem FD wurde speziell für die zerstörungsfreie Wirbelstromprüfung von Feindraht entwickelt, beispielsweise aus Wolfram, Molybdän oder austenitischen Werkstoffen (z.B. Glühlampendraht). Es ermöglicht die zuverlässige Erkennung von Oberflächenfehlern bei Materialdurchmessern von nur 0,1 bis 2 mm.

Für eine optimale Anpassung an die jeweilige Anwendung stehen Durchlaufspulen in feinen Durchmesserabstufungen zur Verfügung.

Die kompakten Prüfspulen verfügen über Differenz- und Absolutwicklungen und werden zusammen mit Düsen und zusätzlichen Führungselementen auf den jeweiligen Drahtdurchmesser abgestimmt.

Durch seine kompakten Abmessungen lässt sich das Sensorsystem FD platzsparend in bestehende Produktionsprozesse integrieren – sowohl in Umspullinien als auch direkt in Ziehlinien. Damit kann die Oberflächenqualität feiner Drähte kontinuierlich während der Produktion überwacht werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Für feinste Drähte: Wirbelstromprüfung von Feindraht aus Wolfram, Molybdän und austenitischen Werkstoffen

Kleinste Durchmesser: Für Prüfmaterialdurchmesser von 0,1 bis 2 mm

Hohe Prüfempfindlichkeit: Spezielle Durchlaufspulen mit Differenz- und Absolutwicklung zur zuverlässigen Erkennung von Oberflächenfehlern

Optimal abgestimmt: Fein abgestufte Prüfspulen, Düsen und Führungselemente für unterschiedliche Drahtdurchmesser

Kompakte Integration: Einbau in Umspullinien oder direkt in Ziehlinien

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFMATERIAL:	Feindraht, z. B. aus Wolfram, Molybdän und austenitischen Werkstoffen
PRÜFMATERIALDURCHMESSER:	0,1 – 2 mm
PRÜFFREQUENZBEREICH:	1 – 9,5 MHz
PRÜFSPULEN:	Durchlaufspulen mit Differenz- und Absolutwicklung
INTEGRATION:	Umspullinie oder Ziehlinie
PASSEND FÜR FOERSTER AUSWERTEGERÄTE:	DEFECTOMAT CI / DI, DEFECTOMAT ECM

NORMEN

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

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 08:47:11