FOERSTER

ECMEASURE TCM

Trainierbare Wirbelstrommessungen für anwendungsspezifische Prüfaufgaben

ECMEASURE TCM

Trainierbare Wirbelstrommessungen für anwendungsspezifische Prüfaufgaben

Trainierbare Wirbelstrommessung für anwendungsspezifische Prüfaufgaben. Das ECMEASURE TCM Modul ermöglicht anwendungsspezifische Wirbelstrommessungen auf Basis von Referenzproben. Anstatt auf vordefinierte Kalibrierfunktionen zurückzugreifen, lernt das System aus bekannten Referenzwerten und erstellt automatisch eine Korrelationskurve auf Grundlage realer Wirbelstromsignale. Dadurch lassen sich individuelle Messaufgaben schnell und direkt auf dem Gerät realisieren.

Typische Anwendungen sind beispielsweise die Schichtdickenmessung, die Bestimmung der Restwanddicke oder die Analyse des Ferritgehalts. Da die Auswertung auf trainierten Referenzmustern und realen Messsignalen basiert, lassen sich auch bei anspruchsvollen Prüfaufgaben zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse erzielen.

Die Einrichtung folgt einem klar strukturierten Ablauf. Zunächst wird die Prüfaufgabe in der DEFECTOSCOP App eingerichtet, um optimale Prüfparameter wie Frequenz, Verstärkung und Signalverhalten zu bestimmen. Anschließend wird die Messaufgabe in ECMEASURE definiert, indem Signaltyp und gewünschte Einheit ausgewählt werden. Danach wird das System mit Referenzproben bekannter Messwerte trainiert.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Trainierbares Messsystem: Erstellt anwendungsspezifische Korrelationskurven direkt aus Referenzmustern.

Flexible Wirbelstrommessungen: Geeignet für Schichtdickenmessung, Restwanddickenbestimmung, Ferritgehalt und weitere individuelle Prüfaufgaben.

Einfacher Konfigurations- und Trainingsprozess: Messaufbau und Systemtraining erfolgen direkt auf der TCM – ganz ohne Programmierung.

Zuverlässige und reproduzierbare Messergebnisse: Die Auswertung basiert auf realen Wirbelstromsignalen und trainierten Referenzwerten.

Vollständig in die TCM-Plattform integriert: Nutzt dieselbe Hardware, Benutzeroberfläche und denselben Workflow wie andere TCM-Prüfanwendungen.

NORMEN

DIN EN ISO 15548: Norm für Leistungsmerkmale und Verifizierung von Wirbelstromprüfgeräten zur Sicherstellung zuverlässiger und reproduzierbarer Messergebnisse.

ZUBEHÖR

STANDARD TCM ARRAYSONDEN
Vielseitige Eddy Current Array Sonden für effiziente Oberflächenprüfung

TCM STANDARDSONDEN
Flexible Sondenlösungen für präzise Wirbelstromprüfungen mit dem TCM

HRO HANDROTIERKOPF
Hochauflösende Bohrlochprüfung mit rotierenden Wirbelstromsonden

SIGMATEST SENSOREN
Flexible Sonden für die präzise Leitfähigkeitsmessung an nicht-ferromagnetischen Metallen

REFERENZSTANDARD LEITFÄHIGKEITSMESSUNG
Referenzstandards zur Überprüfung und Einrichtung der Leitfähigkeitsmessung

REFERENZSTANDARD RISSNORMALE - FLACH (PLATTE)
Rissnormale zur Einstellung und Überprüfung der Prüfempfindlichkeit

REKALIBRIERUNG MOBILER PRODUKTE
Rekalibrierungsservice sichert die Genauigkeit Ihrer Prüf- und Messwerte und gewährleistet konstante Qualität

TCM DOCKING STATION
Vom mobilen Prüfgerät zum vollwertigen Arbeitsplatz

TCM SCHULTERGURT
Für komfortables und sicheres Arbeiten mit dem TCM im mobilen Prüfeinsatz

TCM ZUSATZAKKU
Mit dem Zusatzakku verlängern Sie die Einsatzdauer Ihres TCM und bleiben auch bei längeren Prüfaufgaben arbeitsfähig.

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 07:25:11