

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



SIGMA TEST 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.



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: 2026-09-25 05:50:21