FOERSTER

SIGMATEST TCM

Messung der elektrischen Leitfähigkeit nicht-ferromagnetischer Metalle

SIGMATEST TCM

Messung der elektrischen Leitfähigkeit nicht-ferromagnetischer Metalle

Präzise und zuverlässige Leitfähigkeitsmessung. Die Leitfähigkeitsmessung ermittelt physikalische und technische Materialeigenschaften. Das SIGMATEST TCM wird sowohl zur Qualitätskontrolle von Fertigungserzeugnissen als auch zur Prüfung von Materialzusammensetzungen sowie zur Sortierung von Metallen, Legierungen und Schrott eingesetzt. Weitere Anwendungsgebiete finden sich bei der Wartung von Flugzeugen zur Bestimmung von Hitzeschäden sowie in der Metallindustrie zur Prozesskontrolle in der Produktion.

Das SIGMATEST TCM-Modul wird mit speziellen Leitfähigkeitssonden genutzt. Diese werden im FOERSTER Kalibrierlabor bei 20 °C auf rückführbare Leitfähigkeitsstandards (PTB/NIST oder NPL) justiert. Die Daten der Justierung sind auf dem Sensor gespeichert und werden vom TCM abgerufen. So wird eine exakte Leitfähigkeitsmessung ermöglicht.

Die Einzelmessung wird per Touch ausgelöst. Ist ein Scan der Oberfläche gefordert, so können kontinuierlich Messwerte ausgegeben und in einem Zeitdiagramm dargestellt werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Großer Frequenzbereich: Ermöglicht die Messung unterschiedlicher Materialstärken

Abgeschirmte Sonden: Diese dienen zur Vermeidung von Kanteneffekten

Reduzierter Verschleiß: Eigens dafür konzipiert wurden die langlebigen Sonden mit Titanschutz

Einfache Handhabung: Automatische Erkennung der Sonden und Laden der Kalibrierkurven

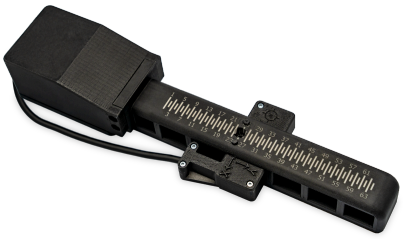
NORMEN

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

FREQUENZ:	60, 120, 240, 480, 960 kHz
GENAUIGKEIT:	+/- 0,7 % des Messwertes bei 60 kHz, 14 mm Sonde
AUFLÖSUNG:	+/- 0,1 % des Messwertes
MESSBEREICH:	0,5 bis 65 MS/m (1-112 % IACS)

ZUBEHÖR



STANDARD TCM ARRAYSONDEN
Vielseitige Eddy Current Array Sonden für effiziente Oberflächenprüfung

TCM STANDARDSONDEN
Flexible Sondenlösungen für präzise Wirbelstromprüfungen mit dem TCM

REFERENZSTANDARD LEITFÄHIGKEITSMESSUNG
Referenzstandards zur Überprüfung und Einrichtung der Leitfähigkeitsmessung

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

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

HRO HANDROTIERKOPF
Hochauflösende Bohrlochprüfung mit rotierenden Wirbelstromsonden

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 07:24:49