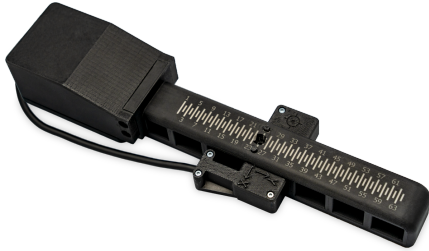


STANDARD TCM ARRAYSONDEN

Vielseitige Eddy Current Array Sonden für effiziente Oberflächenprüfung



Großflächige Prüfung mit präziser Positionszuordnung. Die Arraysonden erweitern die TCM-Plattform um leistungsstarke Eddy-Current-Array-Technologie (ECA) für die effiziente Prüfung von Oberflächen und oberflächennahen Bereichen. Durch die Kombination mehrerer Sensorelemente in kompakten Sondendesigns lassen sich große Prüfbereiche schnell und effizient abdecken und Prüfdaten präzise räumlich zuordnen.

Das Portfolio deckt ein breites Spektrum an Sondereigenschaften ab – von hochflexiblen Arraysonden, die sich an komplexe Geometrien und sehr kleine Radien anpassen, über semi-flexible Ausführungen für anspruchsvolle Prüfgeometrien bis hin zu niederfrequenten Varianten, die für die Restwanddickenmessung optimiert sind.

Eine richtungsunabhängige Fehlerdetektion ist über das gesamte Portfolio hinweg verfügbar und ermöglicht eine zuverlässige Rissdetektion unabhängig von der Fehlerorientierung.

Für Anwendungen mit besonders hohen Anforderungen an die räumliche Auflösung steht eine speziell entwickelte hochauflösende Arraysonde zur Verfügung, die feinste Oberflächenfehler und kritische Prüfzonen besonders präzise erfasst.

In Kombination mit der TCM-Plattform profitieren die Arraysonden von einer intuitiven App-basierten Bedienung, automatischer Sondenerkennung und einer nahtlosen Integration in digitale Prüfabläufe.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Ein Arraysonden-Portfolio – vielfältige

Einsatzmöglichkeiten: Flexible, semi-flexible, hochauflösende und niederfrequente Arraysonden für die Rissprüfung und die Restwanddickenmessung.

Richtungsunabhängige Fehlerdetektion: Zuverlässige Ergebnisse unabhängig von der Orientierung der Fehler.

Die richtige Balance aus Flexibilität und Auflösung: Optimierte Sondendesigns für unterschiedliche Geometrien, Frequenzbereiche und Empfindlichkeitsanforderungen.

Effiziente Prüfung großer Flächen: Schnelle Flächenabdeckung bei hoher räumlicher Auflösung und präziser Positionszuordnung.

Nahtlose Integration in die TCM-Plattform: Automatische Sondenerkennung, intuitive App-basierte Bedienung und vollständige C-Scan-Dokumentation (PNG / PDF / CSV).

TECHNISCHE INFORMATIONEN

FREQUENZBEREICH:	0,1 – 3 MHz 10 – 1000 kHz 0,5 – 30 kHz
SONDENSPURBREITE:	2,2 mm 1,4 mm 4,6 mm
PRÜFLÄNGE ARRAY:	140 mm 89 mm 110 mm
ANZAHL SONDEN (STANDARD AUSFÜHRUNG*):	64 64 24

*Kundenspezifische Arraysonden mit bis zu 512 parallelen Elementen sowie anwendungsspezifischen Formen und Längen sind auf Anfrage verfügbar.

ZUBEHÖR



TCM WEGGEBER

Präzise Wegerfassung für flexible
Wirbelstromprüfungen

foerstergroup.com



The FOERSTER Group is represented by subsidiaries and representatives in over 60 countries worldwide. You can find a complete overview on our website.

Headquarters
Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Copyright notice: All contents of this work, in particular texts, photographs and graphics, are protected by copyright. Unless explicitly stated otherwise, the copyright lies with Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Please contact us if you wish to use any part of this work.

Generiert: 2026-09-23 07:01:04