

Wo höchste Genauigkeit und zuverlässige Aussagen zur Materialqualität gefragt sind, kommen Ultraschallwandler von ACS ins Spiel. Ob hochpräzise Dickenmessung, Fehlerdetektion in komplexen Bauteilen oder Charakterisierung von Werkstoffen mit besonderen Eigenschaften – die Wahl des passenden Wandlers entscheidet über die Qualität und Aussagekraft der Ergebnisse.

ACS-Solutions GmbH entwickelt und fertigt ein breites Spektrum an Ultraschallwandlern, die auf die Anforderungen unterschiedlichster Branchen zugeschnitten sind. Unsere Produktpalette reicht von Standard-Kontaktprüfköpfen für Routineprüfungen bis zu hochspezialisierten EMUS- und Luftschallwandlern, die eine vollständig koppelungsfreie Messung ermöglichen.

Vielseitigkeit und Präzision

Mit einem Frequenzbereich von 20 kHz bis 15 MHz decken ACS-Wandler nahezu alle Prüfaufgaben ab. Unterschiedliche Wellenmodi – Longitudinal-, Transversal-, Oberflächen- und geführte Wellen – eröffnen neue Möglichkeiten in der zerstörungsfreien Materialanalyse. Ob Metall, Verbundwerkstoff, Holz oder Beton: Für jedes Medium steht die passende Lösung bereit.

Anpassung an Ihre Applikation

Neben Standardmodellen bietet ACS kundenspezifische Konfigurationen hinsichtlich Gehäuse, Kabel und Stecker.

Damit lassen sich Wandler optimal in bestehende Prüfsysteme integrieren – von der Laborumgebung bis hin zum robusten Industrieinsatz.

Technologische Vielfalt

- **Piezoelektrische Wandler** für klassische Anwendungen mit höchster Auflösung
- **EMUS-Wandler** für Prüfungen ohne Koppelmittel, auch bei rauen Oberflächen
- **Punktueller Trockenkontaktwandler** für stark streuende Medien
- **Luftschallwandler** zur Durchschallung von Kompositwerkstoffen und Holz
- **Eingebettete Lösungen** für strukturelle Gesundheitsüberwachung (SHM)

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Höchste Zuverlässigkeit durch langjährige Erfahrung
- Präzise Anpassung an Kundenbedürfnisse
- Universeller Einsatz in Forschung, Entwicklung und Industrie

ACS-Solutions steht für Qualität »Made in Germany« und verbindet innovative Technologie mit praxisgerechten Lösungen. Vertrauen Sie auf unsere Ultraschallwandler, wenn Präzision und Zukunftssicherheit gefragt sind.

|| www.acs-international.com

ULTRASCHALLWANDLER FÜR JEDE PRÜFAPPLIKATION UND JEDES MEDIUM

ACS-Solutions GmbH bietet ein umfassendes Portfolio an Ultraschallwandlern, die für Präzision und Zuverlässigkeit über das gesamte Spektrum der zerstörungsfreien Prüfung und Materialcharakterisierung entwickelt wurden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Frequenzbereich: **20 kHz bis 15 MHz**
- Implementierte Wellenmodi: **Longitudinal-, Transversal-, Oberflächenwellen (Rayleigh), geführte Wellen (Lamb/SH)**
- Ankopplungsmethoden / Konfigurationen: **Kontakt, Tauchtechnik, Punktueller Trockenkontakt (Einzelelement- und Gruppenstrahler)**
- Gehäuse, Kabel, Stecker: **Ausführung nach Kundenspezifikation ist möglich**

PIEZOELEKTRISCH

EMAT

TROCKENKOPPLUNG

LUFTKOPPLUNG

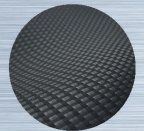
EINGEBETTET



ANWENDBAR FÜR:



METALLE



VERBUNDWERKSTOFFE



BETON & STEIN



HOLZ