



Ultraschallwandler

Ultraschallwandler / Ultraschalltransducer werden in vielen Industriebereichen zur zerstörungsfreien Prüfung (ZfP) eingesetzt. Sie dienen u. a. zur präzisen Ortung von Objekten und sicheren Beurteilung von Fehlern.

Die Qualität eines Prüfkopfes wird vor allem durch die nichtsichtbaren Eigenschaften wie **Nennfrequenz, Bandbreite** und **Schwingerdurchmesser** charakterisiert. Die Stabilität dieser Parameter über einen langen Zeitraum ist ein Zeichen für die Zuverlässigkeit der Piezosonden. Um mit mehreren Prüfköpfen des gleichen Typs vom gleichen Reflektor **identische Echosignale** zu erhalten, müssen die technischen Größen sehr eng toleriert sein. Die definierten Werte werden dafür mit Hilfe spezieller Messverfahren und -systeme exakt ermittelt.

Die akustischen Parameter werden außerdem durch anwendungsbedingte Eigenschaften wie beispielsweise **Temperatur-, Druck- und Umweltbeständigkeit** ergänzt. Unsere Prüfköpfe zeichnen sich durch modernes Design und eine gute Ergonomie aus.

Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Ultraschallwandlern garantieren wir eine sehr **hohe Reproduzierbarkeit**. Um permanent eine hohe Qualität zu gewährleisten, durchläuft jede Ultraschallsonde eine **strenge Qualitätskontrolle**. Hier wird geprüft, ob die Messwerte des Prüfkopfes innerhalb unserer definierten Toleranzgrenzen liegen. Ausschließlich die Produkte, die unseren hohen Qualitätsansprüchen genügen, werden zum Verkauf freigegeben.

Je nach Art der Anwendung entwickeln und produzieren wir **kundenspezifische Lösungen** auf dem neuesten Stand der Ultraschalltechnik, wie z. B.:

- Phased-Array-Prüfköpfe
- Multielementtransducer
- Piezo-Komposit-Wandler
- Fokussierende Wandler
- Luftultraschallwandler

Ultraschallwandler für die Durchfluss- und Füllstandmessung
Prüfköpfe für die zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)

Ausführliche Produktinformationen



SONOSCAN Senkrechtprüfköpfe

Impuls-Echo-Prüfköpfe zur zerstörungsfreien Prüfung



SONOSCAN SE-Prüfköpfe

Sender-Empfänger Prüfköpfe mit zwei getrennten Schwingern



SONOSCAN Winkelprüfköpfe

für den flexiblen Einsatz bei der Schweißnahtprüfung



SONOSCAN Tauchtechnikprüfköpfe

für teil- oder vollautomatische Prüfungen



SONOSCAN CF Luftultraschall Prüfköpfe

Für die berührungslose Prüfung mittels Luftultraschall

HABEN SIE NOCH FRAGEN?



Dann kontaktieren Sie uns! Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Fritz Busch

+49 (0)345 / 133 17-839

f.busch@sonotec.de