

Ultraschall Scherwelle

Die Ultraschall-Scherwellenmethode beruht auf vorbestimmten Winkeln zur Identifizierung unterirdischer Anomalien, die nicht direkt unter dem Wandler selbst gefunden werden.

Bestimmte Anzeichen innerhalb eines Materials und/oder einer Schweißnaht reflektieren die Ultraschallenergie zurück zum Wandler und erscheinen als A-Bild, mit dessen Hilfe ein Bediener die relevanten Informationen zur Bauteilintegrität beurteilen kann.



DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Applus+ hat erprobte und geprüfte Verfahren für die Ultraschall-Scherwellenprüfung gemäß den geltenden Codes entwickelt.

Unsere Techniker werden, sowohl intern als auch extern, umfassend in der Datenerhebung und -interpretation geschult und bewertet.

Zielgruppe

Scherwellen wurden bereits auf unterschiedlichsten Geräten und in vielen Bereichen eingesetzt, wie:

- vorgeschaltet
- zwischengeschaltet
- nachgeschaltet
- Transportleitungen
- Raffinerien
- Neubau
- Energie

- Luftfahrt
- Kernkraftwerke
- Offshore
- Instandhaltung

Hauptvorteile für den Kunden

Ultraschall-Scherwellen bieten alle Vorteile der Schweißnahtprüfung, jedoch ohne inhärente Sicherheitsbedenken und Produktionsunterbrechungen durch Strahlungsrisiken, dafür mit Prüfergebnissen nahezu in Echtzeit und einer vertikalen Ermittlung von Fehlergrößen für kritische technische Beurteilungen.

Es können Informationen über ober- und unterirdische Anzeichen eingeholt werden, die für die Endverwendung von Bauteilen schädlich sind. Diskontinuitätsgröße, -form und -orientierung lassen sich extrem genau schätzen.

Die Technik muss nur auf eine Seite des Bauteils zugegriffen werden, und das bei minimaler Probenoberflächenvorbereitung.