

# Automatisierter Ultraschall-C-Scan

Der automatisierte Ultraschall-C-Scan erstellt mittels Ultraschall und mechanisierten Scannern eine umfassende Ansicht des zu prüfenden Bauteils. Typische Grundrissdarstellungen werden auf farbkodierten Karten nach den im gesamten Inspektionsbereich ermittelten Stärken dargestellt. Kalibrierte Zweiachsen-Encoder liefern eine Maßstabskarte, um die Längen und Breiten der gefundenen Anzeichen zu messen.



## DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Applus+ hat umfangreiche Erfahrungen in halb- und vollautomatisierten Ultraschall-Datenerfassungstechniken. Applus+ nutzt sowohl proprietäre Sammelplattformen, als auch branchenführende Technologien und hilft seinen Kunden, in einer topografischen Ansicht Korrosionszellen und potenzielle Schweißindikationen genau zu beurteilen.

## Zielgruppe

Der automatisierte Ultraschall-C-Scan ist bei vielen Anlagenkomponenten einsetzbar und liefert detaillierte Korrosions-Mapping-Dickenangaben. Die bereitgestellten Informationen können für die Berechnung von Restlebens- und Ruhestandsdaten, die lineare Mittelwertbildung und die Wechselwirkung zwischen Korrosion und Zelle sowie für technische Berechnungen und On-Stream-Inspektionen zur Einhaltung der einschlägigen Rechtsprechung oder empfohlenen Praxis verwendet werden.

Typische Branchen sind u. a.:

- Vorgeschaltet
- Zwischengeschaltet
- Nachgeschaltet
- Transportleitungen

- Raffinierung
- Neubau
- Strom
- Luftfahrt
- Nuklear
- Offshore
- Wartung

## Hauptvorteile für den Kunden

Automatisierte C-Scan-Inspektionen liefern erhebliche Mengen an quantifizierbaren Stärkenangaben. Die Auflösung des Untersuchungsgebietes kann an die Bedürfnisse des Kunden hinsichtlich Klassifizierung, Berechnungen und anderer Anforderungen angepasst werden.

Mit verbesserter Fehlererkennung und schneller Bauteilabdeckung können unsere Kunden sicher sein, dass keine Schadensbereiche unbemerkt bleiben und somit Zeit und Kosten eingespart werden. Die Ergebnisse aus den resultierenden Daten können auch von nicht geschulten Endanwendern leicht interpretiert und zur weiteren Prüfung abgerufen werden.