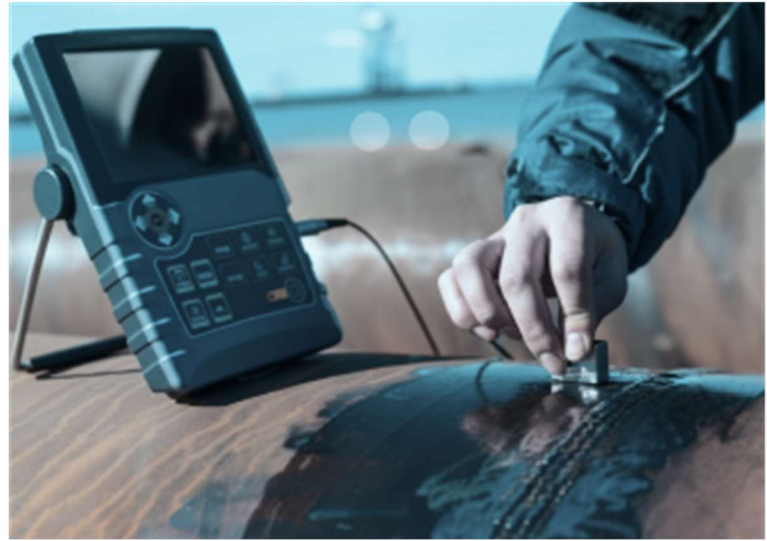




NDT UT

(Die Ultraschallprüfung)

Was ist im Leistungsumfang enthalten?

Die Ultraschallprüfung (UT) ermöglicht die Erkennung innerer Materialfehler und die Beurteilung der Schweißnahtqualität, ohne in das Prüfobjekt einzugreifen. Dieses Verfahren wird zur Prüfung dickwandiger Bauteile, Stahlkonstruktionen, Rohrleitungen, Druckbehälter sowie Komponenten von Industriemaschinen und -anlagen eingesetzt.

Unser Service umfasst:

- Prüfung von Schweißverbindungen und Grundwerkstoffen zur Erkennung innerer Fehler und zur Beurteilung der Ausführungsqualität.
- Erkennung innerer Defekte wie Risse, mangelnde Verschmelzung, Haftung, Porosität, nichtmetallische Einschlüsse, Delamination und andere Materialunregelmäßigkeiten.
- Prüfung von Strukturbauteilen, einschließlich Blechen, Schmiedeteilen, Gussteilen, Wellen, Achsen und Bauteilen, die unter hohem Druck und hoher Belastung arbeiten.
- Bewertung der Einhaltung geltender Normen, technischer Dokumentationen und kundenspezifischer Abnahmekriterien.
- Ein detaillierter Prüfbericht mit Beschreibung der Prüfung, Messergebnissen, Angabe der Position festgestellter Unregelmäßigkeiten und, falls erforderlich, Fotodokumentation oder Visualisierung der Ergebnisse.
- Empfehlungen für weitere Maßnahmen, einschließlich Reparatur, zusätzlicher zerstörungsfreier Prüfungen oder Freigabe des Bauteils zur weiteren Verwendung.
- Prüfungen, die von zertifiziertem Personal gemäß den geltenden Normen, Verfahren, Kundenanforderungen und technischen Prüfvorschriften durchgeführt werden.

Die Ultraschallprüfung gewährleistet eine hohe Effizienz bei der Erkennung interner Defekte, ermöglicht die Beurteilung der Bauteilqualität während Produktion,

Montage und Betrieb und unterstützt die Entscheidungsfindung hinsichtlich Reparaturen, technischer Abnahme und weiterer Nutzung der Anlagen.

