



NDT ET

(Die Wirbelstromprüfung)

Was ist im Leistungsumfang enthalten?

Die Wirbelstromprüfung (ET) ermöglicht die Erkennung von Oberflächen- und oberflächennahen Fehlstellen sowie die Zustandsbewertung elektrisch leitfähiger Werkstoffe. Sie wird auf mit Korrosionsschutzfarbe beschichteten Oberflächen angewendet. Dieses zerstörungsfreie Verfahren findet breite Anwendung bei der Inspektion von Wärmetauscherrohren, Flugzeugkomponenten, Maschinenkomponenten und mechanisch bearbeiteten Produkten.

Unsere Leistungen umfassen:

- Prüfung von Bauteilen aus leitfähigen Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer und deren Legierungen.
- Erkennung von Oberflächen- und oberflächennahen Fehlstellen, einschließlich Rissen, Korrosion, Materialverlust und anderen Mängeln, die die Betriebssicherheit beeinträchtigen.
- Prüfung von Wärmetauscherrohren, Kondensatoren und Kühlern, wodurch Schäden ohne Demontage ganzer Systeme identifiziert werden können.
- Bewertung des technischen Zustands von Bauteilen hinsichtlich Verschleiß, Materialveränderungen und Verarbeitung.
- Ein detaillierter Prüfbericht mit Beschreibung der Prüfung, Prüfergebnissen, Angabe der Position festgestellter Abweichungen und, falls erforderlich, Fotodokumentation.
- Empfehlungen für das weitere Vorgehen, einschließlich Reparatur, zusätzlicher zerstörungsfreier Prüfungen oder Freigabe des Bauteils zur weiteren Verwendung.
- Prüfungen werden von zertifiziertem Personal gemäß den geltenden Normen, Verfahren, Kundenanforderungen und technischen Prüfvorschriften durchgeführt.

Die Kantenstromprüfung ermöglicht eine schnelle und präzise Fehlererkennung ohne Beschädigung des Prüflings. Die hohe Empfindlichkeit des Verfahrens ermöglicht die frühzeitige Erkennung von Schäden, die Vermeidung von Ausfällen und die Bestätigung der Qualität und Zuverlässigkeit der geprüften Bauteile.