



NDT MT

(Die Magnetpulverprüfung)

Was ist im Leistungsumfang enthalten?

Die Magnetpulverprüfung (MT) ermöglicht die Erkennung von Oberflächen- und Untergrundfehlern in ferromagnetischen Werkstoffen. Dieses Verfahren eignet sich besonders zur Prüfung von Schweißverbindungen, Gussteilen, Schmiedeteilen und Maschinenkomponenten, die hohen Betriebsbelastungen ausgesetzt sind.

Unser Service umfasst:

- Prüfung ferromagnetischer Bauteile wie Stahlkonstruktionen, Schweißnähte, Rohrleitungen, Tanks, Wellen, Achsen und anderer Stahlkomponenten.
- Erkennung von Oberflächen- und Untergrundfehlern, einschließlich Rissen, Ermüdungsrissen, Überlappungen, Poren und anderen Materialfehlern.
- Qualitätskontrolle von Schweißverbindungen während der Produktion, Montage, Reparatur und technischen Abnahme.
- Bewertung der Einhaltung geltender Normen, Konstruktionsanforderungen und Abnahmekriterien.
- Ein detaillierter Prüfbericht mit Beschreibung der Prüfung, Prüfergebnissen, Lage der festgestellten Abweichungen und, falls erforderlich, Fotodokumentation.
- Empfehlungen für das weitere Vorgehen, einschließlich Reparatur, zusätzlicher zerstörungsfreier Prüfungen oder Freigabe des Bauteils für den weiteren Betrieb.
- Die Prüfungen werden von zertifiziertem Personal gemäß den geltenden Normen, Verfahren und Anforderungen der Technischen Prüfstelle und des Auftraggebers durchgeführt.

Die Magnetpulverprüfung ermöglicht die schnelle und präzise Erkennung von Mängeln, die zu Betriebsschäden oder Ausfällen führen könnten. Ihr Einsatz erhöht die Sicherheit von Anlagen und Geräten, bestätigt die Ausführungsqualität und unterstützt die Einhaltung von Qualitäts- und Abnahmekriterien.