

E-LEARNING SCHLEIFBRANDPRÜFUNG

UNSICHTBARE SCHÄDEN ERKENNEN

Grundlagen der Schleifbrandprüfung mit Nitalätzung und zerstörungsfreien Prüfverfahren

Schleifbrand ist eine thermische Schädigung der Randzone, die bei Schleif- und Hartfeinbearbeitungsprozessen entstehen kann. Trotz optisch fehlerfreier Oberflächen führen unsichtbare Gefügeveränderungen zu verminderter Bauteilfestigkeit und erhöhtem Ausfallrisiko.

Dieses E-Learning vermittelt einen fundierten Einstieg in die Schleifbrandprüfung nach ISO 14104 und AMS 2649. Neben der Nitalätzung werden auch alternative Prüfverfahren wie Wirbelstromprüfung und Barkhausen-Rauschen vorgestellt. So erhalten Sie einen kompakten Überblick über gängige Verfahren zur Schleifbranderkennung und unterstützen eine sichere Bewertung von Bauteilen und Prozessen.

Sie lernen unter anderem

- › werkstoffkundliche Grundlagen zum Schadensbild Schleifbrand
- › Einflussfaktoren, Entstehung und Möglichkeiten zur Vermeidung
- › Schleifbrandprüfung mittels Nitalätzung nach ISO 14104 und AMS 2649 (Norminhalte, praktische Durchführung, typische Anwendungsfälle)
- › Beurteilung und Bewertung von Ätzanzeigen
- › Einsatz von Vergleichskörpern zur Prozessüberwachung
- › alternative Prüfverfahren (Wirbelstrom, Barkhausenrauschen)

Zielgruppe

Mitarbeitende im Qualitätsmanagement, Qualitätsingenieure, Prüfaufsichten sowie Fachkräfte, die ihr Wissen zu Schleifbrand und Nitalätzung aufbauen oder auffrischen möchten.

Vorkenntnisse

Grundlagen aus der Werkstofftechnik sind hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

Lernumfang

3 Module mit insgesamt 11 Videos à 10–20 Minuten
≈ 3 Stunden Lernmaterial, selbstständig und im eigenen Tempo bearbeitbar

Abschluss

Online-Prüfung in an die Anforderungen der theoretischen Ausbildung nach der Norm SAE ARP 1923 „Qualification and Certification of Etch Inspectors“. Bei Bestehen erhalten Sie einen qualifizierten Leistungsnachweis.

Ablauf / Rahmenbedingungen

- › Zeit- und ortsunabhängig lernen, Inhalte pausieren & wiederholen
- › Kurszugang: 12 Wochen (Verlängerung möglich)
- › Sprache: Deutsch

Preis

ab 475 € zzgl. MwSt.
Verschiedene Preispakete möglich, Details siehe Website.

Kontakt

Konstantin Härtel
Tel. +49 (0)37 62 / 95 37 – 281
training@imq-gmbh.com

imq
Ingenieurbetrieb GmbH

- › Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- › Zerstörende Werkstoffprüfung
- › Entwicklung & Beratung
- › Schweißtechnik
- › 8x in Mitteldeutschland

