Ingenieurbetrieb für
Materialprüfung, Qualitätssicherung
und Schweißtechnik GmbH

Nächster Termin:
17. - 18.03.2020

LEHRGANG ZUR SCHLEIFBRANDPRÜFUNG NACH ISO 14 104 UND AMS 2649

Fokus

Schleifbrand entsteht durch eine thermische Überlastung der Werkstückoberfläche, bei der es zu Gefügeänderungen und daraus resultierenden Eigenspannungsveränderungen in der Randzone und somit zu einer lokalen Veränderung der Materialeigenschaften kommt.

Die Schleifbrandprüfung kann mittels Nital-Ätzverfahren nach ISO 14 104 und AMS 2649 durchgeführt werden.

Inhalt

1. Theorie

- werkstofftechnische Grundlagen der Entstehung und des Nachweises von Schleifbrand
- gerätetechnische Voraussetzungen, Durchführung und Bewertung von Schleifbrand-Ätzungen nach ISO 14 104 und AMS 2649

2. Praxis

- Vorbereitung, Durchführung und Protokollierung einer Prüfung nach ISO 14 104 und AMS 2649 im hauseigenen Labor
- Prüfung an sogenannten Vergleichskörpern, d.h. Prüfkörper mit definierten Schleifbrandstellen, sowie an Bauteilen aus der Fertigung
- Abschluss in Form einer theoretischen und praktischen Prüfung mit Zeugnis

Teilnahmevoraussetzungen

Kenntnisse aus dem Bereich der Werkstofftechnik

Fachliche Leitung

M. Eng (FH) Konstantin Härtel

Ablauf

Tag 1:
1. Grundlagen
2. Prüfung nach ISO 14 104 und AMS 2649
3. Praxis Teil: Ausrüstung, Ansetzen der Bäder
4. Fortsetzung Prüfung nach ISO 14 104 und AMS 2649

Tag 2:
1. Prüfung Theorie
2. Praxis Teil: Reinigung, Ätzen, Bewerten, Nachbehandlung, Dokumentation
3. Prüfung Praxis
4. Auswertung

Hinweise

Der Lehrgang wird bei der imq - Ingenieurbetrieb GmbH durchgeführt. Alternativ bieten wir Vor-Ort-Lehrgänge in Ihrem Unternehmen an (Mindestteilnehmeranzahl: 5). Beginn jeweils von 8.00 - 16.00 Uhr.

Gebühr

- 825,00 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Anmeldung bitte bis 4 Wochen vor Beginn des Lehrgangs. Stornierung des Lehrgangs bis 3 Wochen vor Beginn kostenfrei.

Inklusivleistungen

- Teilnahmezeugnis
- Umfangreiche Unterlagen zum Lehrgang, Arbeitsmittel und Schreibmaterial
- Tagungsgetränke, Kaffee/Tee und Mittagessen

Gern können Sie sich Ihre eigenen Bauteile zur Prüfung mitbringen.

Ansprechpartner

Ansprechpartner: Frau S. Bartel
Tel. +49 (03762) 95 37 – 16
s.bartel@imq-gmbh.com

- Crimmitschau
- Chemnitz
- Boxberg (OL)
- Erfurt
- Leipzig

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Schweißerausbildung, - beratung, - überwachung

Zerstörende Werkstoffprüfung

Qualitäts- und Umweltmanagement

Entwicklung/Beratung

2022 Sicher mit System BG geprüft

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19365-01-00

www.imq-gmbh.com

Herausgeber: imq-Ingenieurbetrieb GmbH - Gewerbering 30 - 08451 Crimmitschau
Tel. +49 (0)37 62 / 95 37-0 - Fax +49 (0)37 62 / 95 37 22
Sitz: Crimmitschau, Amtsgericht Chemnitz HRB 66
Geschäftsführer: Dr. Ralf Natzke, Constance Hilgenfeldt

Die imq- Neuigkeiten sind ein kostenloser Service der imq-Ingenieurbetrieb GmbH. Alle erwähnten Produkt- und Firmennamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Irrtum, Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.

Abmeldung imq-Neuigkeiten:
Unsere elektronische Mitteilung wird nicht unverlangt per Mail versendet und setzt Ihr Einverständnis voraus. Sollten Sie dennoch ungewollt in unseren Verteiler gelangt sein oder Sie möchten die imq-Neuigkeiten abbestellen, dann teilen Sie uns die zu löschende E-Mail-Adresse und den zugehörigen Empfänger mit.