

SCHULUNGEN UND WORKSHOPS

- ▶ 2-Tages-Lehrgang „Schleifbrandprüfung nach ISO 14104 und ASM 2649“
- ▶ Praktische und theoretische Ausbildung mit abschließender Prüfung nach SAE ARP 1923 (in-house oder extern)
- ▶ Workshop Schleifbrandprüfung mittels Wirbelstromverfahrens (ET) und Barkhausen Rauschen Verfahrens (BHR)
- ▶ Ausrichtung der Inhalte auf verschiedene Ziel- und Anwendergruppen nach Ihren Bedürfnissen
- ▶ Künstlich erzeugte Ersatzfehler zur Überwachung zerstörungsfreier Prüfanlagen (ET und BHR)

EQUIPMENT FÜR DIE SCHLEIFBRANDPRÜFUNG

- ▶ Einrichtung von Ätzlaboratorien
- ▶ Flexibel angepasste Labortische
- ▶ integrierte Abluft bzw. Gaswäsche
- ▶ Zubehör



VERGLEICHSKÖRPER FÜR DIE SCHLEIF-BRANDPRÜFUNG NACH DIN 4882:2023-12

ZfP-Vergleichskörper

- ▶ Zur Einstellung und regelmäßigen Überprüfung von ZfP-Verfahren
- ▶ Appliziert auf Kundenbauteilen
- ▶ Zugeschnitten auf die Prüfaufgabe



NE Test Set

- ▶ Vergleichskörper zur regelmäßigen Überprüfung von Verfahren für die Schleifbrandätzung

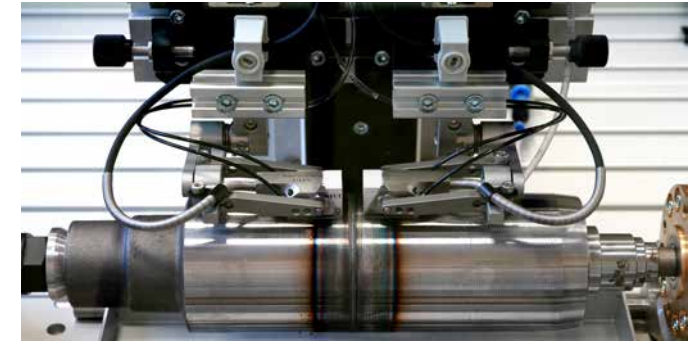
Grauskala nach ISO 14 104 / AMS 2649

- ▶ Hilfsmittel zur normgerechten Bewertung von Ätzanzeigen



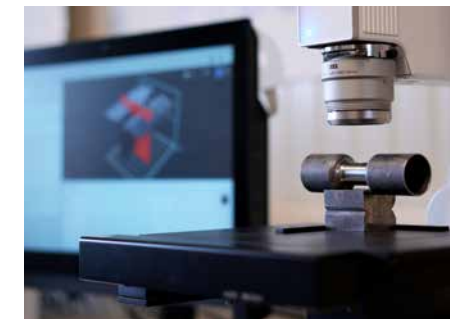
APPLIKATION VON PRÜFVERFAHREN UND ENTWICKLUNG VON KUNDENLÖSUNGEN

- ▶ halbautomatisierte Prüfautomaten ET, UT, Kameratechnik
- ▶ Manuelle Prüfvorrichtungen



APPLIKATION VON PRÜFVERFAHREN UND ENTWICKLUNG VON KUNDENLÖSUNGEN

- ▶ Prüfen von Referenzmaterial zur Einhaltung von Toleranzen
- ▶ Validierung von Replica-Technik
- ▶ Relative Messabweichung von < 3%
- ▶ Abformgenauigkeit von 0,1µm



IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

- ▶ Aufbauend auf mehr als 30 Jahre praktische Erfahrung in der zerstörenden und zerstörungsfreien Werkstoffprüfung sowie der Schweißtechnik unterstützen wir Sie mit der Applikation und Weiterentwicklung von Materialprüfverfahren und Prüftechnologien.
- ▶ Seit 2010 haben wir uns eine umfassende Kompetenz zum Thema Schleifbrand und dessen Prüfung aufgebaut. imq unterstützt sie bei allen Fragen rund um die Schleifbrandprüfung.



SEIT 2003 FORSCHT IMQ AKTIV AN INNOVATIVEN PROJEKTEN

Aktuelle Projekte:

BezZer - Laserbasierte Erzeugung und Charakterisierung von Mikrostrukturen für die ZfP-Vergleichskörper

W+IR / Digmatest - Digitalisierung in der Materialprüfung

HybridFlexForm - Flexibilität in der Umformtechnik

ThebeS - Verfahren zur Herstellung von Ersatzfehlern für die zerstörungsfreie Prüfung auf thermisch bedingte Werkstoffschädigung

LEISTUNGSÜBERSICHT VOM IMQ

- ▶ Zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung: RT, UT, MT, PT, VT, ET, OES, RFA
- ▶ Anwendung innovativer Technik: RT Digital, Ultraschall Phased Array Technik
- ▶ Prüfaufsicht nach ISO 9712 Level III
- ▶ Zerstörende Werkstoffprüfung: mechanisch-technologische und metallo-grafischen Prüfungen sowie chemischen Analysen und Gefügeabdrücke
- ▶ Oberflächenanalytik und Rasterelektronenmikroskopie
- ▶ Restschmutzanalyse inkl. der Analyse der chemischen Zusammensetzung
- ▶ Qualitätsmanagement / Schweißtechnik
- ▶ Applikation und Entwicklung von Kundenlösungen
- ▶ Werkstoffprüfer Metall und qualifiziertes ZfP-Prüfpersonal nach ISO 9712 Level I und II
- ▶ Standorte: Crimmitschau, Chemnitz, Erfurt, Lippendorf, Jänschwalde, Schwarze Pumpe und Boxberg

UNABHÄNGIG - KUNDENNAH - FLEXIBEL
AKKREDITIERT NACH DIN EN ISO / IEC 17025



Ingenieurbetrieb für
Materialprüfung, Qualitätssicherung
und Schweißtechnik GmbH

LEISTUNGSUMFANG
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Telefon +49 (0)3762 9537 0
Telfax +49 (0)3762 9537 22
info@imq-gmbh.com

www.schleifbrandprüfung.de

www.imq-gmbh.com

