

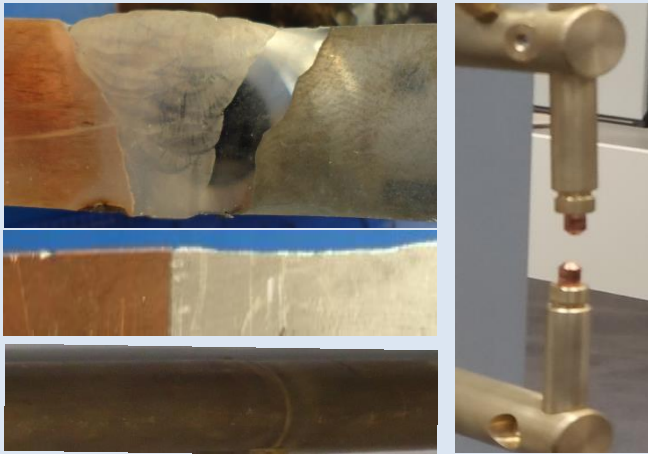
Schweißen und Löten von Kupferwerkstoffen Aktuell

Seminar für Firmen, Bildungsstätten, Bezirksverbände, Hochschulen / Instituten

Die Auswahl von richtigen Werkstoffen, Fügeverfahren, die Zuverlässigkeit der Schweißverbindung/Lötverbindung von Kupferwerkstoffen, Verbindung zwischen Kupfer und Aluminium, Kupfer und Stahl für unterschiedliche Anwendungen und richtige Prüfmethode sind unsere Seminarthemen.

Mit diesem eintägigen Fortbildungsseminar stellen wir Ihnen die jahrelangen Erfahrungen jährlich vor Ort und sehr preiswert vor. Sie sparen u. a. Reisezeit- und Kosten.

Wir informieren Sie über aktuelle Normen, Regelwerke, normgerechte und bewährte Anwendung, Forschungsergebnisse, wirtschaftliche und alternative Fügeverfahren und über das systematische Vorbeugen von Fehlern.



Zielgruppe:

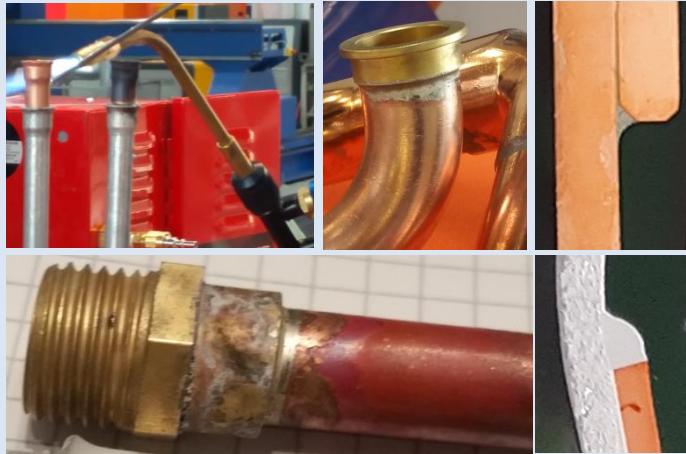
Schweißfachpersonen, Schweißfachingenieure, Schweißer, Meister, Techniker, Ingenieure, Werkstoffprüfer, Qualitätsingenieure, Hersteller von elektrischen Anlagen und Transformatoren, Schweißerbetriebe, Lötbetriebe, Abnahmestellen für Schweißerprüfung/Lötprüfung Hersteller von Schweißzusatzwerkstoffen, Schweißanlagen und alle Firmen, die Kupferwerkstoffe verarbeiten.

Seminargebühren und Leistungen:

Die Themen nach dem Musterprogramm (nächste Seite), Gebühren und Termine werden individuell nach Ihren speziellen Anforderungen/Anwendungen mit Ihnen abgestimmt.

Die Teilnehmer des Seminars erhalten eine Teilnahmebescheinigung.

Ergänzend beraten wir Sie in allen werkstofftechnischen, prüftechnischen Themen, Fertigungsverfahren und Qualitätssicherung. Nach Bedarf erstellen/aktualisieren wir Arbeitsanweisungen, Prüfanweisungen, Schweißanweisungen, Lieferspezifikationen nach aktuellen nationalen und internationalen Normen und erstellen/aktualisieren Datenblätter und Broschüren für Ihre Produkte in Deutsch und Englisch.



Teilnehmerzahl :

Die Teilnehmerzahl wird von Ihnen festgelegt.

Anfrage :

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage unter:

info@kupferberatung-technology-labor.de

9:15 – 9:30	Begrüßung, <i>Vorstellung, Teilnehmer und Referenten</i>
9:30 – 10:30	Genormte Kupferwerkstoffe <i>Eigenschaften, Normen DIN, EN, ISO, UNS, JIS</i> <i>Elektrotechnik und weitere Anwendungen</i>
10:45 – 11:15	Weichlöten von Kupferwerkstoffen <i>Grundlagen, Normen, Auswahl von Lotzusätzen und Flussmitteln,</i> <i>Anwendungen</i>
11:15 – 12:00	Hartlöten von Kupferwerkstoffen <i>Normen, DVS-Merkblätter, Auswahl von Lotzusätzen/Flussmitteln, Elektrotechnik,</i> <i>Kälte- und Klimatechnik, Gas-Installation und weitere Anwendungen</i>
12:15 – 13:00	Schutzgasschweißen (WIG/MIG) von Kupferwerkstoffen <i>Grundlagen, Normen/Regelwerke, Schweißzusätze/Flussmitteln,</i> <i>Vorbeugen von Fehlern</i>
13: 00 – 13:45	Mittagspause
13:45 – 14:15	Laserstahlschweißen und Elektronenstrahlschweißen <i>Werkstoffe, Normen, Regelwerke, Grüner Laser</i>
14:15 – 15:00	Widerstandsschweißen, Ultraschallschweißen und weitere Pressschweißverfahren <i>Werkstoffe, Beschichtungen, Elektroden, Normen und Regelwerke</i>
15:15 – 15:45	Schweißen von unterschiedlichen Werkstoffen <i>Verbindung von Kupfer mit Aluminium und Kupfer mit Stahl</i>
15:45 – 16:30	Einführung über Zusatzwerkstoffe auf Kupferbasis für das Lichtbogenlöten und Auftragsschweißen von Stahlwerkstoffen <i>Verfahren, Werkstoffe, Normen und Merkblätter</i>
16:30 –	Abschlussdiskussion

Mit unseren langjährigen Industrieerfahrungen befassen wir uns mit den Kupferwerkstoffen. Mehrere hunderte Werkstoffuntersuchungen, Musterprüfungen, Schadensanalysen, die Optimierung von zahlreichen Schweiß-, und Lötverbindungen, aktive Mitwirkung bei der Erstellung/Aktualisierung von Normen (DIN, EN, ISO), DVS-Merkblättern und Begleitung von Forschungsprojekten in Kooperation mit DVS und Forschungsinstituten belegen unsere Erfahrungen. Unsere Seminaraktivitäten (Schweißen, Löten und weitere Fertigungsverfahren von Kupferwerkstoffen) haben sich in den letzten Jahren bei den SLVs, Instituten und kupferverarbeitende Industrie bewährt.

Wir beraten und betreuen eine Vielzahl von kupferverarbeitenden Firmen, Dienstleistern und bieten Ihnen kompetente Beratung rund um Auswahl, und Verarbeitung von Kupferwerkstoffen an. Für Ihre speziellen Verarbeitungsthemen, Ihre Fragen zum Seminar oder Themen, die Sie interessieren, stehen wir Ihnen gerne unter 01636895350 zur Verfügung.

Mit besten Grüßen
Parsi

Dr. –Ing. Parsi

Werkstofftechnik, Fertigungstechnik, IWE/SFI,
DGQ-Qualitätsbeauftragter/Umweltbeauftragter/Auditor

www.kupferberatung-technology-labor.de