



KOSTEN

1.040,00 €
mehrwertsteuerfrei; einschließlich schriftlicher Unterlagen

Bei Rücktritt bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungspauschale von 30,00 € erhoben. Bei Abmeldung innerhalb einer Woche vor Beginn werden 200,00 € in Rechnung gestellt. Bei Nichtantritt werden die vollen Kosten berechnet. Gern akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer.

ANMELDUNG

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung/Einladung durch die SLV als angenommen. Sie können sich per Fax, E-Mail, Post oder auch online anmelden.

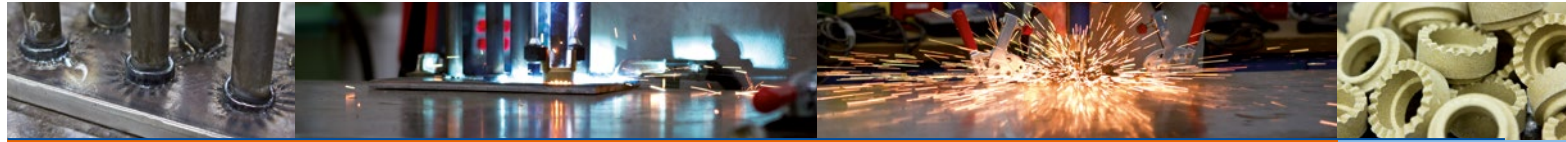
Bettina Koths
Tel.: 0203 3781-244
Fax: 0203 3781-321
anmeldung@slv-duisburg.de

ANSPRECHPARTNER

Walter Bockting
Tel.: 0203 3781-186
bockting@slv-duisburg.de

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN

RUHR.VISITORCENTER Duisburg
Königstraße 39, 47051 Duisburg
Tel.: 0203 28544-0
Fax: 0203 28544-44
E-Mail: service@duisburg-marketing.de
Internet: www.duisburgnonstop.de



GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH
Niederlassung SLV Duisburg
Bismarckstraße 85
47057 Duisburg

Tel.: +49 203 3781-244
Fax: +49 203 3781-321

anmeldung@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de

BOLZENSCHWEISSEN

Ein wirtschaftliches Schweißverfahren vom bauaufsichtlichen Bereich bis hin zur Dünnpblechverarbeitung im Hausgeräte- und Automobilbau

04. - 05. Februar 2015
26. - 27. August 2015

Duisburg
EINLADUNG

INFORMATIONEN ZUR AUSBILDUNG

Die Schulung der Schweißer und des Schweißaufsichtspersonals ist eine wichtige Maßnahme zur Sicherstellung der Qualität in der Fertigung - das gilt auch für das Bolzenschweißen!

Hierfür bietet die SLV Duisburg eine Schulung an, die aus 2 Modulen besteht, die zusammenhängend oder auch einzeln besucht werden können. Beide Module bestehen aus einem Mix zwischen Vorträgen und praktischen Übungen/Vorfürungen. Empfohlen wird ein zusammenhängender Besuch der beiden Module.

WER SOLLTE TEILNEHMEN?

Alle Personen, die mit dem Bolzenschweißen konfrontiert sind, werden von diesem Seminar profitieren.

Einrichter/Bediener der Maschinen erweitern ihre Kenntnisse über die Bedienung und Einstellung der Anlagen um so die schweißtechnische Verarbeitung sicherer zu machen. Schweißaufsichtspersonen und Qualitätssicherer erweitern ihr Wissen speziell in Bezug auf die besonderen Anforderungen beim Bolzenschweißen. Konstrukteure lernen Möglichkeiten und Grenzen der verschiedenen Verfahrensvarianten des Bolzenschweißens kennen.

WER KANN TEILNEHMEN?

Für die Teilnahme an diesem Seminar gelten keine besonderen Voraussetzungen. Das Wissen, das für das Bolzenschweißen erforderlich ist, wird von den Grundlagen bis hin zu den Kenntnissen für das erfolgreiche Ablegen einer Verfahrens-/Bedienerprüfung innerhalb von 2 Tagen vermittelt.

Tipp:

Wir führen dieses Seminar auch als Schulung speziell für Ihr Unternehmen durch. Fragen Sie uns nach einem individuellen Angebot, das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist! (Das kann sich schon ab 4 Teilnehmern rechnen...)

MODUL 1

08:00 Uhr • Grundlagen der Bolzenschweißtechnik
• Verfahrensvarianten (Hub-, Spitzen- und Reibbolzenschweißen)
• Schweißparameter
• Anwendungsmöglichkeiten und Alternativen
Rainer Trillmich, Köster & Co. Ennepetal

09:45 Uhr *Kaffeepause*

10:15 Uhr • Anwendungsbeispiele und Lösungsmöglichkeiten aus der Praxis
• Fehlerquellen und Möglichkeiten zur Beseitigung
• Möglichkeiten zur Qualitätssicherung (Prüfen, Messen, Überwachen, ...)
Rainer Trillmich, Köster & Co. Ennepetal

11:45 Uhr *Gemeinsamens Mittagessen*

12:45 Uhr **Praktische Einführung in die Bolzenschweißtechnik:**
• Bedienung und Einstellung
• Demonstration der Verfahrensvarianten
• Einstellen der Schweißanlage
• Fehlerquellen und Möglichkeiten zur Beseitigung
Praxis: Walter Bockting, SLV Duisburg,
Rainer Trillmich, Köster & Co. Ennepetal

16:00 Uhr **Diskussion**

Persönliche Arbeitsbekleidung und Schutzausrüstung (Sicherheitsschuhe, Brille, Handschuhe) sind mitzubringen!



MODUL 2

08:00 Uhr **Bolzenschweißen im bauaufsichtlichen Bereich – Was ist zu beachten?**
• Vorbereitung für die Prüfung (Schweißanlage, Prüfstücke, Bolzen, Keramikringe, Schutzgas, ...)
• Erstellung der Schweiß- und Prüfanweisungen
• Welche Einweisungen brauchen die Bolzenschweißer?
• Pflichten der verantwortlichen Schweißaufsichtsperson
Walter Bockting, SLV Duisburg

09:00 Uhr • Geltende Regelwerke und Merkblätter (DIN EN ISO 14555, DIN EN ISO 13918, DIN EN 1418 bzw. DIN EN ISO 14732, DVS-Merkblätter 0902 bis 0904)
• Verfahrensprüfung inklusive Bewertung und Interpretation der Prüfergebnisse
Walter Bockting, SLV Duisburg

09:45 Uhr *Kaffeepause*

10:15 Uhr **Vorgehensweise bei einer Verfahrensprüfung – Hub- und Spitzenzündung nach DIN EN ISO 14555**
Praxis: Walter Bockting / Thomas Wilhelm, SLV Duisburg

11:45 Uhr *Gemeinsamens Mittagessen*

12:45 Uhr **Praktische Gruppenarbeit**

14:15 Uhr *Kaffeepause*

14:45 Uhr **Prüfung der Bolzenschweißungen nach Richtlinie (Biege-, Zug- und Durchstrahlungsprüfung, Anfertigung von Makroschliffen):**
Bewertung der Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 14555 (zulässige Fehler, metallografische Betrachtung und Bewertung, Dokumentation der Verfahrensprüfung (Schweißanweisung, laufende Fertigungskontrolle, ...)
Praxis: Walter Bockting / Thomas Wilhelm, SLV Duisburg

16:00 Uhr **Abschlussdiskussion**
Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen

- Änderungen vorbehalten -