

ANMELDUNG

Ihre Teilnahme melden Sie bitte auf dem beiliegenden Faxformular verbindlich an. Begrenzte Teilnehmerzahl!

PREIS

Der Seminarpreis beträgt einschließlich Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausengetränken € 1.080,00 (MwSt.-frei).

ÜBERWEISUNGEN / TEILNAHMEBEDINGUNGEN*

Wir bitten um Überweisung der Gebühren bis zum Veranstaltungsbeginn unter Angabe der Rechnungsnummer. Bei Rücktritt bis eine Woche vor Lehrgangs-/ Prüfungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von € 30,00 erhoben. Bei Abmeldung innerhalb einer Woche vor Lehrgangs-/ Prüfungsbeginn werden 50% der Gebühr, mindestens € 100,00 bis max. € 200,00, berechnet. Bei Nichtantritt bzw. Unterbrechung oder Abbruch der Teilnahme wird die volle Lehrgangs-/Prüfungsgebühr erhoben. Dem Teilnehmer bleibt der Nachweis eines geringeren Schadens unbenommen.

**Auszug aus den Teilnahmebedingungen der GSI mbH; NL SLV München
(siehe auch www.slv-muenchen.de)*

AUSKUNFT

Fachliche Beratung: Herr M. Dudziak, Tel.: +49 89 12 68 02-78

E-Mail: dudziak@slv-muenchen.de

Organisation: Frau J. Wedtstein, Tel.: +49 89 12 68 02-23

E-Mail: wedtstein@slv-muenchen.de

Fax: +49 89 12 39 39 11

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

Niederlassung SLV München

Schachenmeierstraße 37 · 80636 München

SO ERREICHEN SIE UNS

Vom Flughafen: mit der S-Bahn S1/S8 zum Hauptbahnhof

Vom Hauptbahnhof: mit der U-Bahn U1 Richtung Olympia-Einkaufszentrum, Haltestelle Maillinger Straße - Ausgang Lazarettstraße (ca. 10 min. Fußweg)

Per Auto: über den Mittleren Ring (West) zur Landshuter Allee, Ausfahrt Neuhausen

Eine Anfahrtsskizze finden Sie unter www.slv-muenchen.de.

Bitte beachten Sie, dass wir nur wenige Firmenparkplätze zur Verfügung haben. Die öffentlichen Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig (Parklizenzgebiet).

Achtung - Umweltzone! Wir empfehlen die Benutzung der öffentlichen Verkehrsmittel.



München



Neues Seminarangebot



GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH
Niederlassung SLV München
Schachenmeierstraße 37
80636 München

Tel. +49 89 12 68 02-0

Fax +49 89 18 16 43

slv@slv-muenchen.de

www.slv-muenchen.de

SEMINAR

MSG-ROBOTERSCHWEISSEN
MIT MODERNEN STROMQUELLEN

Innovative Systeme verstehen und richtig einsetzen

03 bis. 05. November 2015

München

EINLADUNG

VORWORT

Roboter und elektronische Stromquellen zum MSG-Schweißen sind in der Industrie eine seit vielen Jahren etablierte Technik, die stetig weiterentwickelt wird.

Heute stehen dem Anwender Roboter und moderne Stromquellen mit innovativen Steuerungs- und Regelungskonzepten für modifizierte Werkstoffübergänge zu Verfügung. Diese bieten neue und wirtschaftliche Ansätze zur Leistungssteigerung beim MSG-Schweißen an.

Durch ständig steigende Qualitätsansprüche, bei gleichzeitiger Reduzierung der Fertigungskosten, werden jedoch immer höhere Anforderungen an die Reproduzierbarkeit der Schweißprozesse sowie an die Präzision der Nahtvorbereitung, Spanntechnik und Werkzeugführung gestellt. Der gesamte Fertigungsprozess wird dadurch sehr komplex.

In unserem praktisch ausgerichteten Seminar werden Ihnen die wesentlichen Zusammenhänge des MSG-Schweißens mittels Roboter vermittelt. Wir zeigen Ihnen die Möglichkeiten und besonderen Aspekte auf, die es bei einer vollmechanisierten Schweißanlage zu beachten gibt.

In gut ausgestatteten Laborräumen setzen wir die vermittelte Theorie anhand von Vorführungen zusammen mit Ihnen in die Praxis um.

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH
Niederlassung SLV München



PROGRAMM

DIENSTAG, 03. NOVEMBER 2015

10.00 Uhr	Begrüßung
10.15 Uhr	Theoretische Grundlagen und Verfahrensprinzip des MSG-Schweißens <ul style="list-style-type: none"> - Prozessvarianten (MIG, MAG, MSG-Löten) - Hauptstellparameter und damit verbundene Werkstoffübergänge (kLB, SpLB, PulsLB) - neue modifizierte Prozessvarianten (energiereduziert und forciert) - Gerätetechnik und Aufbau von Stromquellen (klassisch vs. elektronisch gesteuert bzw. programmierbar)
12.00 Uhr	Mittagspause
13.00 Uhr	Grundlagen des vollmechanisierten bzw. automatisierten Schweißens mittels Roboter <ul style="list-style-type: none"> - Aus welchen Komponenten besteht ein „Roboter“ zum MSG-Schweißen? (Aktoren, Steuerung, Schnittstelle, Programmierung) - Allgemeines zur Sensorik für das MSG-Schweißen
14.30 Uhr	Kaffeepause
14.45 Uhr - 16.30 Uhr	Werkstoffeigenschaften und Schweißbeignung (un- und niedriglegierte Stähle, hochfeste Stähle, hochlegierte Stähle, Nichteisenmetalle wie Aluminium)

MITTWOCH, 04. NOVEMBER 2015

08.00 Uhr	Wirkung einzelner Prozessparameter auf den Werkstoffübergang, die Lichtbogenstabilität sowie Einbrand und Nahtausbildung
09.00 Uhr	Kaffeepause

MITTWOCH, 04. NOVEMBER 2015

09.15 Uhr	Praktische Vorführung im Labor sowie Prozessanalyse mittels HG-Aufnahmen und Messdatenerfassung
10.45 Uhr	Schweißnahtunregelmäßigkeiten und ihre Ursachen
12.00 Uhr	Mittagspause
13.00 Uhr	Bauteilvorbereitung, Randbedingungen, Prozessparameter
14.00 Uhr	Kaffeepause
14.15 Uhr	Praktische Vorführung: „Einfluss von Toleranzen“ (z.B. Nahtvorbereitung, Schrumpfung)
15.45 Uhr - 16.30 Uhr	Schweißanweisungen - Überblick - wichtige Inhalte

DONNERSTAG, 05. NOVEMBER 2015

08.00 Uhr	Sensorik zum Ausgleich von Toleranzen - Nahtverfolgung (offline / online) - adaptiven Schweißen
09.30 Uhr	Kaffeepause
09.45 Uhr	Praktische Vorführung: „Nahtverfolgung und adaptives Schweißen mittels Sensoren“
11.15 Uhr	Verfahrensprüfung
12.00 Uhr - 12.30 Uhr	Abschlussdiskussion, Aushändigung der Teilnahmebescheinigungen

Anschließendes Mittagessen

Änderungen vorbehalten. Die SLV München behält sich vor, das Seminar bei ungenügender Teilnehmerzahl abzusagen.



PROGRAMM

Anmeldung

Frau Jutta Wedtstein

Fax +49 (0) 89 - 12 39 39 11

E-Mail wedtstein@slv-muenchen.de



GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, Niederlassung SLV München, Schachenmeierstraße 37, 80636 München

Bitte in Block- oder Maschinenschrift ausfüllen. Die Daten sind zur Bearbeitung der Anmeldung erforderlich und werden unter Berücksichtigung des Datenschutzes verwendet.

Teilnehmer Name:	Vorname:
Geburtstag:	Geburtsort:
Straße / Nr.:	PLZ / Ort:
Telefon:	E-Mail:
Abteilung:	Funktion:

Veranstaltung:	MSG-Roboterschweißen mit modernen Stromquellen
Termin:	03. bis 05. November 2015
Preis: (zahlbar nach Erhalt der Rechnung)	€ 1.080,00
Bezahlung erfolgt durch:	<input type="checkbox"/> Firma <input type="checkbox"/> Teilnehmer

Beschäftigt bei Firma:	
Straße / Nr.:	
PLZ / Ort:	Land:
Postfach:	Postfach-PLZ:
Telefon:	Ust.-ID-Nr.: <i>Pflichtangabe</i>
Fax:	
E-Mail:	Internet:
Zuständiger Bearbeiter:	Abteilung:
Telefon:	Fax:
Rechnungsanschrift (falls abweichend):	
Abteilung:	
Straße / Nr.:	PLZ / Ort:
Postfach:	Postfach-PLZ:

Wir erkennen mit der Anmeldung ausdrücklich an, dass die Teilnahmebedingungen der GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, Niederlassung SLV München Bestandteil der Anmeldung sind (siehe auch www.slv-muenchen.de).

Mit Ihrer Unterschrift stimmen Sie zu, dass wir Ihnen weitere interessante Informationen zu diesem Thema zusenden dürfen. Sollten Sie dies künftig nicht wünschen, bitten wir um eine kurze Nachricht.

Ort, Datum, Unterschrift, Firmenstempel