

FAX - Anmeldung (0511) 277 18 05

Fügen von Kunststoffen mit dem Laser

Wir bieten Ihnen dieses Seminar gern zu einem individuellen Termin auch schon für Kleingruppen an. Fragen Sie uns nach einem Angebot!

Name

Vorname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Hiermit melde ich mich unter Anerkennung der Anmeldebedingungen der LZH Laser Akademie GmbH an. Ich willige in die elektr. Speicherung meiner Daten zum Zwecke der Anmeldung ein.

Datum Unterschrift/Stempel

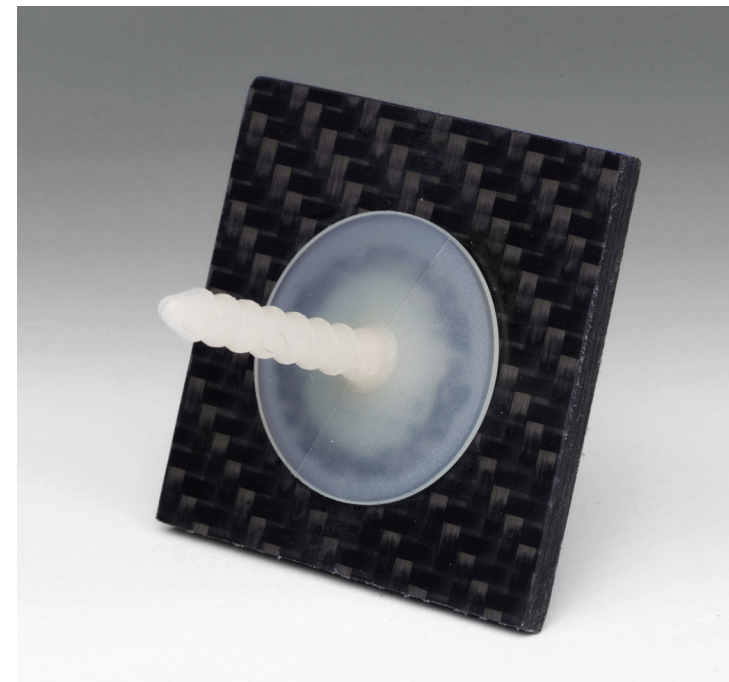
Bitte beachten Sie

Die Anmeldung erfolgt unter Anerkennung der allgemeinen Geschäftsbedingungen der LZH Laser Akademie GmbH. Mit der Anmeldung willigen Sie in die Speicherung Ihrer Daten zum Zwecke der Anmeldung ein. Lesen Sie dazu bitte unsere Datenschutzerklärung auf www.lzh-laser-akademie.de. Die Teilnahmegebühren sind sofort nach Rechnungserhalt und unter Angabe der Rechnungsnummer ohne Abzüge auf das angegebene Konto zu überweisen. Soweit nicht anders vermerkt, verstehen sich alle Preise als Nettopreise, zuzüglich der gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Ein Rücktritt von der Anmeldung muss schriftlich erfolgen. Ein Rücktritt bis spätestens 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn ist kostenfrei. Bei einer Abmeldung nach dieser Frist bis zum 3. Arbeitstag vor der Veranstaltung werden 50 % der Teilnahmegebühr erhoben. Bei einer späteren Abmeldung oder Nichterscheinen zur Veranstaltung oder vorzeitigem Beenden der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Maßgebend ist das Datum des Poststempels. Die LZH Laser Akademie GmbH behält sich vor, eine Veranstaltung zu verschieben oder abzusagen aus Gründen, die sie nicht selbst zu vertreten hat, z.B. Erkrankung eines Dozenten, unzureichende Teilnehmerzahl usw. Die Benachrichtigung der angemeldeten Teilnehmer erfolgt an die bei der Anmeldung angegebene Adresse. Bereits gezahlte Teilnahmegebühren werden bei Ausfall der Veranstaltung zurück erstattet. Weitergehende Ansprüche seitens der Teilnehmer, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind ausgeschlossen. Die LZH Laser Akademie GmbH behält sich vor, inhaltliche und personelle Veränderungen an der Veranstaltung vorzunehmen.

Ein Tochterunternehmen des



Unser Unternehmen ist ISO-zertifiziert



PRAXISSEMINAR

Fügen von Kunststoffen mit dem Laser

Grundlagen und Anwendung des Laserdurchstrahlschweißens

www.lzh-laser-akademie.de

Fügen von Kunststoffen mit dem Laser

Themen

Zur Herstellung stoff- oder formschlüssiger Verbindungen von Formteilen aus thermoplastischen Werkstoffen ist das Laserdurchstrahlsschweißen ein etabliertes Verfahren. Doch welche Verfahrensvariante ist für Ihren Prozess die Richtige? Und wie wählen Sie diese aus? Welchen Einfluss haben die Prozessparameter auf die Verfahrensauswahl und das Bearbeitungsergebnis? Wie verhalten sich Faserverbundwerkstoffe im Vergleich zu reinen Thermoplasten? Da es sich beim Fügen der Bauteile häufig um einen abschließenden Bearbeitungsschritt in der Prozesskette handelt, ist die nächste Frage, wie Sie eine hohe Prozesssicherheit erreichen können, um Ausschuss zu vermeiden.

Dieses Praxisseminar spannt den Bogen von den Grundlagen und Konzepten des Laserdurchstrahlsschweißens bis zur Umsetzung in die Praxis. Ihnen wird das Potenzial des Laserdurchstrahlsschweißens für vielfältigste Applikationen aufgezeigt. Im Anwendungsteil wird die Herangehensweise an die Prozessentwicklung vermittelt und auf typische Fehlerquellen eingegangen. Es besteht die Möglichkeit, eigene Bauteile mitzubringen, anhand derer mögliche Probleme diskutiert werden.

Teilnehmerkreis

Entwicklungsingenieure, Produktions-/ Fertigungsplaner, Prozess- und Anlagenverantwortliche sowie Mitarbeiter aus der Qualitätssicherung

Kosten

Teilnahmegebühr 550.- € (zzgl. ges. MwSt.)
In den Teilnahmegebühren sind enthalten:
- Vortragsunterlagen
- Kaffee, Getränke, Mittagsimbiss
- Teilnahmebescheinigung

Veranstaltungsort und Kontakt

LZH Laser Akademie GmbH
Garbsener Landstraße 10
30419 Hannover
Tel.: (0511) 277 1729
Fax: (0511) 277 1805
E-Mail: kontakt@lzh-laser-akademie.de
Internet: www.lzh-laser-akademie.de

Ziele

Sie finden Antworten auf die Fragen:
- Welche Verfahrensvarianten gibt es bei Laserdurchstrahlsschweißen?
- Wie gehen ich an die Prozessentwicklung heran?
- Was sind Fehlerquellen und wie erreiche ich eine hohe Prozesssicherheit?

In Kooperation mit:



Eine Anmeldung ist wegen der begrenzten Teilnehmerzahl immer erforderlich.

Sie können sich wie folgt anmelden:
- **Per Fax**, die Seite mit der Anmeldung faxen
- **Per Internet**, unter www.lzh-laser-akademie.de
Nachdem Ihre Anmeldung bei uns eingegangen ist erhalten Sie eine Anmeldebestätigung, eine Anfahrtskizze und die Rechnung.

Programm

9:00 – 16:00 Uhr

Begrüßung

Einführung in das Laserdurchstrahlsschweißen
- Anwendungsbereiche und Märkte
- Prinzip des Laserdurchstrahlsschweißens
- Verfahrensvarianten
- Einflussfaktoren (Bauteil, Prozess, Umgebung und Anlage)

Laserdurchstrahlsschweißen: Anwendungsbeispiele aus der Praxis

- Von der Idee bis zum fertigen Produkt: Beispiele aus Medizintechnik, Sensorik, Consumer-Elektronik und dem Automobilbereich

Kaffeepause

Schweißen von Faserverbundwerkstoffen

- Optische und thermische Eigenschaften
- Prozessbeispiele

Gefahrstoffe

- Absaugung gesundheitsgefährdender Stoffe und Abluftreinigung

Mittagspause

Prozesssicherheit beim Laserdurchstrahlsschweißen

- Berührungslose Temperaturüberwachung
- Prozessregelung
- Fügewegaufnahme

Kaffeepause und Weg zum LZH

Praxis: Laserdurchstrahlsschweißen verschiedener Kunststoffe

- Vorstellung der Anlagentechnik
- Herangehensweise an die Prozessentwicklung u.a. an Proben der Teilnehmer mit Diskussion möglicher Probleme
- Fehlerquellen

Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen