40 Jahre Expertise in Lasersicherheit und Lasertechnologien für Ihre anspruchsvollsten Herausforderungen.

Sicher zum manuellen Laserschweißer werden

Ref.: AL.2-9

Seit einigen Monaten revolutioniert das manuelle Laserschweißen einen ganzen Tätigkeitsbereich von Behälter- und Apparatebauern, Metallbauern und weiteren Berufen der Schweißkonstruktion. Die Schweißer wurden schnell mit diesem neuen Verfahren konfrontiert, ohne wirklich zu verstehen, wie der Laserstrahl mit dem Material wechselwirkt und welche Parameter entscheidend sein können.

Auch wenn das Verfahren schnell erlernbar ist, erfordert es besondere Sicherheitsvorkehrungen für den Schweißer und sein Umfeld. In Frankreich wurden bereits schwere Unfälle verzeichnet, während in den sozialen Netzwerken große Verwirrung herrscht.

Ziel dieser Schulung ist es, einen Schweißlaser praktisch einzusetzen, um seine Besonderheiten gegenüber dem herkömmlichen Schweißen zu verstehen und die Sicherheitsvorschriften zu erfüllen.

▶ Sicher zum manuellen Laserschweißer werden – Folge 1

▶ Sicher zum manuellen Laserschweißer werden – Folge 2

▶ Sicher zum manuellen Laserschweißer werden – Folge 3

▶ Sicher zum manuellen Laserschweißer werden – Folge 4

Praktische Informationen

TERMINE (FIRMENÜBERGREIFEND / INHOUSE)
- 14.–15. Oktober 2026
- 17.–18. Dezember 2026

ORGANISATION
IREPA LASER – Strasbourg / Illkirch

DAUER
1,5 Tage (10,5 Stunden)

PREISE
1550€ zzgl. MwSt.

TECHNISCHE/DIDAKTISCHE LEITUNG:
Didaktik: Franck RIGOLET | Technik: Frédérique MACHI

SIE HABEN EINE BEHINDERUNG?
Wenden Sie sich an unsere Ansprechperson für Barrierefreiheit: referent.handicap@irepa-laser.com

Wichtige Informationen

VORAUSSETZUNGEN
Allgemeine technische Kenntnisse

ZUGÄNGLICHE LASERKLASSEN
/

ABSCHLUSS
Lehrmittel:
• Schulung mit zahlreichen praktischen Übungen an manuellen Laserschweißgeräten
• Präsentation mit Folien und praktische Umsetzung der Lasersicherheit
Abschluss:
• Nachweis der Sicherheitskenntnisse PERL (laserexponierte Person, Stufe 2) gemäß den Anforderungen des französischen Arbeitsgesetzbuchs – (Qualifikation CoNSOL)
• Schweißnachweis an einem Praxisfall
• Ausstellung einer Schulungsbescheinigung

TECHNISCHE/DIDAKTISCHE LEITUNG:
Didaktik: Franck RIGOLET | Technik: Frédérique MACHI

Ziele der Schulung

- Die eingesetzte Technologie und die Besonderheiten des manuellen Laserschweißens verstehen.
- Die Einstellung und Durchführung des Laserschweißens selbstständig beherrschen.
- Fehler visuell erkennen und beheben können.
- In der Lage sein, ein manuelles Laserschweißgerät unter Einhaltung der wesentlichen Sicherheitsregeln einzusetzen.

Zielgruppe

- Schweißer aus konventionellen Verfahren.

- Personen, die für das Schweißen mit einem Handlaser vorgesehen sind.

Programm

Tag 1

Laser und Technologie
• Was ist ein Laser?
• Beim Schweißen eingesetzte Laser
Beim manuellen Laserschweißen verwendete Ausrüstung
• Die Lasertechnologie und das beim manuellen Schweißen eingesetzte Zubehör kennen
• Einsatzbereiche – Vorteile und Grenzen
Sicherheit beim manuellen Laserschweißen
• Gesetzliche Pflichten bei der Einführung der Lasertechnologie in einer Werkstatt
• Welche Risiken bestehen tatsächlich?
• Welche persönlichen und kollektiven Schutzmaßnahmen sind umzusetzen?
Schweißen mit dem manuellen Laserverfahren
• Prinzip des Laserschweißens
• Einfluss der Parameter
• Schweißarbeiten in verschiedenen Konfigurationen
Lesen einer DMOS (Schweißanweisung, WPS)
• Sichtprüfung der geschweißten Teile und Interpretation der Fehler