

SICHERHEITSCHECKLISTE FÜRS LASERSCHWEISSEN

Bei THEO steht Sicherheit an erster Stelle! Verwenden Sie diese Checkliste vor jeder Schweißanwendung, um sicherzustellen, dass Sie richtig ausgerüstet sind und gemäß den europäischen Sicherheitsstandards (EU-Verordnung 2016/425) arbeiten. Ein gut vorbereiteter Schweißer ist ein sicherer und effizienter Schweißer!

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA) CHECKLISTE

1. Augenschutz (EN 207 & EN 208)

- ✓ Laserschutzbrillen gemäß EN 207 für vollständigen Schutz oder EN 208 für Lasereinstellungstätigkeiten

Das Schutzlevel muss der spezifischen Laserwellenlänge und Intensität in der Schweißanwendung entsprechen. In Europa wird die Lasersicherheit durch LB-Klassifizierungen definiert (z. B. D LB6, IR LB7).

Betriebsmodus / Geprüfte Schutzstufen (basierend auf Laservision-Standards):

- >1070 - 1075 nm ~ OD9+, D LB6 + IR LB8 + M LB9
- >1075 - 1080 nm ~ OD8+, D LB6 + IR LB8
- >1080 - 1087 nm ~ OD7+, D LB6 + IR LB7

2. Laserschweißhelm (EN 175)

- ✓ Laserschweißhelm, z. B. THEO VIZ-R2, mit automatischer Verdunkelung und einstellbaren Verdunkelungsfiltren sowie speziell für Laseranwendungen entwickelte Abschirmungen

3. Schutzkleidung (EN ISO 11611 & DIN EN 12477)

- ✓ Flammhemmende Schweißjacke, Ärmel und Hose, die alle unbedeckten Hautbereiche schützen (EN ISO 11611)
- ✓ Hitzebeständige Schweißhandschuhe - vorzugsweise WIG-Handschuhe (DIN EN 12477)
- ✓ Keine synthetischen Materialien, die beim Kontakt mit Funken schmelzen könnten
- ✓ Schweißkragen oder Haube für zusätzlichen Nackenschutz
- ✓ Reflektierender Schmuck sollte idealerweise entfernt oder mit IR-sicherem Schutzmaterial abgedeckt werden

4. Atemschutz (EN 149)

- ✓ Atemschutzmaske (FFP2/FFP3) zum Schutz vor Feinstaub und Rauch (EN 149)
- ✓ Eng anliegende Maske mit Aktivkohlefilter für zusätzlichen Schutz gegen Gase
- ✓ Luftreinigendes Atemschutzgerät (PAPR) für längere Schweißarbeiten

Letzte Sicherheitsprüfungen vor dem Schweißen

Die beste PSA ist nur wirksam, wenn sie richtig verwendet und regelmäßig gewartet wird. Überprüfen Sie immer:

- ✓ PSA wird korrekt getragen und sitzt sicher
- ✓ Augenschutz und Helm sind frei von Kratzern oder Rissen
- ✓ Schutzkleidung bedeckt die Haut vollständig und ist unbeschädigt
- ✓ Atemschutz ist für die zu schweißenden Materialien geeignet
- ✓ PSA-Komponenten nach dem Schweißen reinigen, insbesondere Schutzbrillengläser und Helmfilter