



CHECKLISTE FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT LASER-TECHNOLOGIE

UMGEBUNG

- Sorgen Sie für einen sicheren und geschützten Aufstellort
- Schließen Sie das Gerät an einem 32 A Anschluss an und prüfen Sie die Kabel auf eventuelle Beschädigungen
- Gas: Die Anlage benötigt Argon als Schutzgas
- Werkstücke: Sorgen Sie für eine sichere Lage und verhindern Sie spontanes Verrutschen oder Ändern der Position
- Absaugung: Durch das Laserschweißen entstehen Rauche und Stäube die für den menschlichen Organismus schädlich sind. Bitte sorgen Sie für eine adäquate Absaugung
-
-
-
-
-

SICHERHEIT

- Verwenden Sie Schutzbrillen mit einer entsprechenden Laserschutzklasse die für die Wellenlänge $\sim 1068\mu\text{m}$ ausgelegt sind
- Schauen Sie nie ins Laserlicht! Der rote Pilot-Laser ist ebenfalls Laser-Licht.
- Alle am Werkstück oder sich im Raum befindlichen Personen befinden sich beim Schweißen immer hinter der Pistole
- Laser - Streustrahlung kann Schäden auf der Haut und anderem Gewebe hervorrufen. Prüfen Sie daher regelmäßig das Schutzglas sowie die Düse auf Verunreinigungen. Im Zweifel ersetzen Sie diese.
- Klemmen Sie die Werkstück-Klemme ans Werkstück und halten Sie die Pistole stets nach unten.
- Passen Sie Ihre Parameter dem Werkstück an. Zuviel oder zu wenig Leistung kann Schäden an der Pistole und Laser hervorrufen.
- Verwenden Sie Laserschutz-Vorhänge und informieren Sie Ihre Umgebung
- Zeigen Sie an den Eingängen in den Laserbereich mit einem Laserschutzsymbol, dass hier mit Laser (Klasse 4) gearbeitet wird.

PERSONAL

- Nur eingewiesenes & geschultes Personal darf das Gerät bedienen und damit arbeiten.
- Sorgen Sie im Betrieb für einen Laserschutzbeauftragten.
- Informieren Sie Kollegen(innen) die auch nur gelegentlich in den Bereich kommen, sich vorher zu informieren, ob der Laser in Betrieb ist.
- Schulen Sie Ihr Personal regelmäßig und weisen Sie auf die Gefahren hin, die mit dieser Technologie entstehen können.

WARTUNG & REINIGUNG

- Knicken Sie nicht das Schlauchpaket, die darin befindliche Glasfaser wird brechen
- Entfernen Sie regelmäßig Staub und Schmutz vom Gerät.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser.
- Bitte reinigen Sie die Pistole mit trockenen Tüchern und nicht mit Druckluft!
- Sollten Sie Beschädigungen feststellen, sprechen Sie rechtzeitig mit Ihrem Lieferanten.
- Die Laserquelle ist wartungsfrei, allerdings sollte das Gerät im Sinne des sicheren Betriebs regelmäßig von Ihrem Lieferanten geprüft werden.
- Düsen und Schutzgläser sind zu prüfen und zu ersetzen sobald die Anzeichen dafür entstehen (siehe Bedienungsanleitung)
-