Warn- und Sicherheitshinweise für Schweißtechnologie

Bitte achten Sie auf die in der Betriebsanleitung angegebenen Sicherheits- und Warnhinweise!

Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Schützen Sie das Schweißgerät vor Feuchtigkeit und Nässe.
- Verwenden Sie das Schweißgerät niemals in Umgebungen mit unbekannten Substanzen, mit Explosions- oder Brandgefahr, oder mit unzureichender Belüftung.
- Arbeiten Sie niemals unter dem Einfluss von Konzentrationsstörungen, Müdigkeit, Drogen, Alkohol oder Medikamenten.
- Vor der Inbetriebnahme ist das Schweißgerät auf sichtbare Schäden und Mängel zu überprüfen. Festgestellte Mängel oder Schäden müssen unverzüglich behoben werden.
- Halten Sie die Öffnungen für die Luftzufuhr und den Luftauslass stets frei.
- Zur Reinigung des Schweißgeräts dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden.
- Reparaturen dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile und Zubehör.

Elektrische Ausrüstung

- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie Eingriffe daran vornehmen.
- Schalten Sie das Schweißgerät immer erst dann ein, wenn alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- Achten Sie darauf, dass alle Zubehörteile korrekt angeschlossen sind und der Masseanschluss immer richtig ist.
- Arbeiten Sie nicht mit beschädigten oder schlecht angeschlossenen Kabeln oder mit lockeren Massekabeln.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Bauteile oder Schutzvorrichtungen entfernt wurden.
- Achten Sie darauf, dass das Schweißgerät immer sicher steht, sodass es nicht herunterfallen oder umfallen kann.
- Verwenden Sie beim Arbeiten in großen Höhen eine Fallsicherung.
- Isolieren Sie sich vom zu schweißenden Werkstück und vom Boden; tragen Sie isolierende Handschuhe und geeignete Kleidung.
- Halten Sie die Arbeitskleidung und den Körper trocken.
- Arbeiten Sie nicht in feuchten oder nassen Umgebungen.
- Lehnen Sie nicht den Körper gegen das zu schweißende Werkstück.
- Berühren Sie keine Teile, die unter Spannung stehen.

Explosionsgefahr

- Schweißen Sie niemals an Behältern, die entzündliche oder brennbare Stoffe enthalten.
- Schweißen Sie nicht in Umgebungen, die Staub, Gas oder explosive Dämpfe enthalten.
- Achten Sie auf die Anwesenheit entzündbarer Gasgemische im Arbeitsbereich und sorgen Sie für ausreichende Lüftung und Absaugung.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine entzündbaren Materialien im Bereich der Arbeitsumgebung befinden.
- Beim Schweißen von Aluminium achten Sie darauf, dass beim Einsatz von Wasserschweißtischen oder beim Unterwasserschweißen Wasserstoffatome im Aluminium gespeichert werden. Diese können Explosionen verursachen.
- Mischen Sie niemals Gase in den Gasflaschen.
- Ersetzen Sie beschädigte Gasleitungen sofort.
- Stellen Sie sicher, dass die Druckminderer in einwandfreiem Zustand sind.

Brandgefahr

- Entfernen Sie entzündliche Materialien und Brennstoffe aus dem Arbeitsbereich.
- Achten Sie darauf, dass keine brennbaren oder zündfähigen Materialien in der Nähe des Arbeitsbereichs liegen.
- Halten Sie jederzeit geeignete Löschmittel bereit.
- Stellen Sie sicher, dass Brandschutzvorrichtungen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.
- Verhindern Sie die Ausbreitung von offenem Feuer, das durch Funken, Schlacken oder glühendes Material verursacht werden könnte.

Verbrennungen

- Schützen Sie sich mit feuerfester Schutzkleidung (Handschuhe, Kopfbedeckung, Schuhe und Maske) vor Verbrennungen und ultravioletter Strahlung.
- Da der Lichtbogen Funken und Spritzer werfen kann, tragen Sie stets ölfreie Schutzkleidung wie Lederhandschuhe, schlagfeste Hosen und hohe Schuhe. Decken Sie Ihre Haare mit einer Mütze ab.
- Tragen Sie eine Schweißschutzhelm.
- Halten Sie die Elektrodenspitze fern von Ihrem Körper und anderen Personen.
- Verzichten Sie auf das Tragen von Kontaktlinsen, da die hohe Hitze des Lichtbogens diese mit der Hornhaut verschmelzen könnte.
- Achten Sie darauf, dass sich keine beweglichen oder heißen Teile in der Nähe Ihres Körpers oder anderer Personen befinden, da diese Verletzungen verursachen können.
- Warten Sie, bis bearbeitete Teile abgekühlt sind, bevor Sie sie anfassen.
- Vergewissern Sie sich, dass Erste-Hilfe-Materialien in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.
- Ersetzen Sie das Sichtfenster Ihrer Maske, wenn dieses beschädigt ist oder nicht für die jeweilige Schweißarbeit geeignet ist.

Personen mit Herzschrittmachern

- Personen, die ein lebenswichtiges elektronisches Gerät wie einen Herzschrittmacher tragen, sollten vor dem Aufenthalt in Bereichen mit Schweißgeräten ihren Arzt konsultieren.
- Magnetfelder von Hochstromkreisen können die Funktion von Herzschrittmachern beeinträchtigen.

Strahlung

- Verwenden Sie immer geeignete Schutzvorrichtungen.
- Der Lichtbogen erzeugt intensives ultraviolettes und infrarotes Licht.
- Diese Strahlungen können Augenverletzungen verursachen und die Haut verbrennen.
- Schweißstrahlung kann das Augenlicht schädigen und zu Verbrennungen führen.

Elektroschock

- Stellen Sie sicher, dass stets eine Isolierung zwischen Ihrem Körper und dem Werkstück vorhanden ist.
- Achten Sie auf einen fehlerfreien Anschluss aller Teile und einen korrekten Masseanschluss.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit spannungsführenden Teilen mit bloßen Händen.
- Tragen Sie während des Schweißens trockene, isolierende Schutzkleidung.
- Das Berühren spannungsführender Teile kann zu schweren Schocks oder Verbrennungen führen.
- Ein elektrischer Schock kann tödlich sein.
- Bedienen Sie die Maschine niemals bei geöffnetem Gehäuse.

Schweißspritzer

- Bitte beachten Sie stets diese Sicherheitsvorkehrungen.
- Schweißen Sie nicht an Behältnissen, die zuvor brennbares Material enthalten haben.
- Schweißen Sie nicht in der Nähe von entflammbaren Materialien.
- Schweißspritzer können Feuer und Explosionen auslösen.