Sicherheitsdatenblatt – xTool MetalFab CNC-Fräser

Sicherheit geht vor (wichtig) – Aktualisiert am 22.08.2025

Lesen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen und -verfahren sorgfältig und machen Sie sich mit ihnen vertraut, bevor Sie diese Maschine verwenden. Befolgen Sie strikt alle Sicherheitsvorkehrungen. Stellen Sie sicher, dass diese Maschine ordnungsgemäß montiert ist und korrekt funktioniert.

1. Lasersicherheit

Laser werden je nach Ausmaß der potenziellen Gefahr, die mit dem Laser verbunden ist, in verschiedene Klassen eingeteilt. Der xTool MetalFab Laser Welder ist als Lasermaschine der Klasse 4 klassifiziert. Nur geschultes Personal darf die Maschine verwenden. Tragen Sie stets geeignete Laserschutzbrillen und beachten Sie die LSO-Vorgaben.

2. Sicherheit der Gasflasche

Gasflaschen können bei Beschädigung explodieren. Verwenden Sie nur geprüfte Zylinder mit gültigen Zertifikaten und lagern Sie diese aufrecht, fern von Hitzequellen und direkter Sonneneinstrahlung.

3. Chemische Sicherheit

Einige Materialien können beim Laserschneiden giftige Dämpfe freisetzen. Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung und Absaugung. Verarbeiten Sie niemals PVC, Vinyl oder andere chlorhaltige Materialien.

4. Brandschutz

Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und frei von brennbaren Stoffen. Lassen Sie die Maschine nie unbeaufsichtigt, während sie arbeitet. Halten Sie stets einen geprüften Feuerlöscher bereit.

5. Elektrische Sicherheit

Verwenden Sie ausschließlich geeignete Netzteile und stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist. Berühren Sie keine stromführenden Teile und öffnen Sie keine Abdeckungen bei angeschlossener Stromversorgung.

6. Nutzung und Wartung

Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C. Lagertemperatur: –10 °C bis +60 °C. Verwenden Sie das Gerät nur auf stabilen, nicht brennbaren Flächen und führen Sie regelmäßige Wartungen durch.

7. Warn- und Hinweisschilder

Auf dem Gerät angebrachte Warnhinweise müssen jederzeit lesbar sein. Ersetzen Sie fehlende oder beschädigte Schilder sofort.

Dieses Sicherheitsdatenblatt dient dem Schutz der Benutzer und der sicheren Anwendung des xTool MetalFab CNC-Fräsers. Nur autorisiertes und geschultes Fachpersonal darf die Maschine bedienen. Befolgen Sie alle Sicherheitsrichtlinien strikt.