

ANWENDUNGSBEREICH

Diese Betriebsanweisung enthält Regeln für den Umgang mit dem Lasercutter.

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Die Maschine keinesfalls mit abgenommenen Abdeckungen oder geöffnetem Gehäuse betreiben.
- Es besteht Brandgefahr beim Betrieb der Maschine.
- Manipulieren des Gerätes kann diffus gestreute Strahlung bewirken.
- Laserstrahlung ist gefährlich für das Auge und die Haut.
- Das Lasersystem verwendet einen hochintensiven Lichtstrahl, der beim Kontakt mit dem zu gravierenden, markierenden oder zu schneidenden Material extrem heiß werden kann. Manche Materialien sind brennbar und können leicht Feuer fangen oder sich entzünden und die Maschine zum Brennen bringen.

SCHUTZMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

- Die Maschine auf keinen Fall unbeaufsichtigt laufen lassen.
- Das intensive Licht, das während des Gravur- und Schneidevorgangs entsteht, wird durch das Verbrennen bzw. Verdampfen des Werkstoffs verursacht. Blicken sie nicht über einen längeren Zeitraum hinweg in dieses Licht, und versuchen sie nicht, es mit optischen Instrumenten zu betrachten.
- Bestimmte Materialien erzeugen Verbindungen z. B. Acryl, die in konzentrierter Form schädlich sein können.
Daher die Maschine nicht nur mit Umluft, sondern mit einem ordnungsgemäß installiertem Filter und Abluft oder Entlüftung bzw. in gut durchlüftetem Raum in Betrieb nehmen.
- Keine Materialien gravieren oder schneiden, die Chlor oder Flur enthalten (Viny, PCV)
- Keinesfalls einen Vektorschnitt an einem Material durchführen, wenn die Maschine unbeaufsichtigt ist. Durch den auftretenden Wärmehaufbau kann ein erhebliches Brandrisiko entstehen. Zudem muss die Druckluftunterstützung beim Vektorschneiden stets eingeschaltet sein.

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

Bei Störungen und Auffälligkeiten die Maschine abschalten, sichern und den nächsten Vorgesetzten benachrichtigen.
Zum Bekämpfen von Entstehungsbränden sollte ein CO² Feuerlöscher vorgehalten werden.

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN : ERSTE HILFE



Notruf:
Zentrale 112

- Informieren Sie sich, wo Verbandmittel aufbewahrt werden. Denken Sie bei einem Unfall daran, nicht nur den Verletzten zu retten und Erste Hilfe zu leisten (Schock bekämpfen), sondern auch die Unfallstelle abzusichern.
- Leichte Verbrennungen (Rötung der Haut) unter fließendem Wasser kühlen, ansonsten steril abdecken.
- Lassen Sie auch kleinere Verletzungen sofort verbinden.
- Suchen Sie den Durchgangsarzt auf, wenn mit Arbeitsunfähigkeit zu rechnen ist.
- Achten Sie darauf, dass jede Erste-Hilfe-Leistung im Verbandbuch dokumentiert wird.

INSTANDHALTUNG UND ENTSORGUNG

- Reparaturen, Wartungsarbeiten und Inspektionen dürfen nur von hiermit beauftragten Personen durchgeführt werden.

FOLGEN DER NICHTBEACHTUNG

Gesundheitliche Folgen: Verletzungen, bis hin zu starken Verbrennungen.
Sonstige: Disziplinarische Maßnahmen.