

## Anleitung zum Erstellen einer Laserdatei mit Adobe Illustrator oder Corel Draw

Alle gezeichneten Elemente müssen folgende Linienstärken haben:

Corel Draw - Haarlinien  
Adobe Illustrator - 0,25Pt.

\* Beginnen Sie damit den Maschinentisch als Rechteck in der Größe 960mm x 500mm zu zeichnen (Farbe **RGB Cyan 0 , 255, 255**).  
Bitte nicht nur eine Arbeitsfläche anlegen, denn diese wird bei uns unter Umständen nicht angezeigt.

Da wir nicht genau bis zum Materialrand schneiden, rücken Sie Ihre Bauteile beim Anordnen bitte um 5mm ein.

\* Alle Bauteile müssen auf den Tisch passen, bei größeren Teilen müssen Sie diese trennen.

Vergewissern Sie sich im Vorfeld, dass Ihr Material auch mindestens in der Tischgröße oder Bauteilgröße zu bekommen ist. Größere Materialien können auf Tischgröße zugeschnitten werden.

Bei Materialien die eine Oberflächenstruktur oder Maserung haben, bedenken Sie bitte, dass Sie Ihre Teile entsprechend anordnen und kenntlich machen, in welcher Richtung die Struktur laufen soll.

\* Legen Sie nur 2D Konturen an.

\* Sollten Sie mit Schriften arbeiten, konvertieren Sie diese in Kurven (Corel Draw) oder wandeln Sie sie in Pfade (Adobe Illustrator) um.

Danach hat die Schrift keine Textattribute mehr und wird von anderen Programmen als Grafik verstanden.

\* Vermeiden Sie doppelte oder mehrfach übereinanderliegende Linien, denn der Laser erkennt diese und fährt sie dementsprechend oft ab. Dadurch entstehen sonst unnötigen Kosten und ein unterschiedliches und unsauberes Schnitt- bzw. Gravurbild.

\* Sollten Sie **mehrere Maschinentische des gleichen Materials** und gleicher Stärke benötigen, kopieren Sie die Tischkontur (**RGB Cyan 0 , 255, 255**) entsprechend oft **untereinander**.

\* Sollten Sie **verschiedene Materialien oder Materialstärken** haben, kopieren Sie die Tischkontur entsprechend oft **nebeneinander** und beschriften sie mit dem entsprechenden Material und Stärke. (**RGB Magenta 255, 0, 255**)

**Für die einzelnen Bearbeitungsarten nutzen Sie bitte die angegebenen RGB Farben.**

### **Schneiden:**

Alles was geschnitten werden soll, zeichnen Sie bitte in **RGB Grün 0, 255, 0**.

Egal ob innen- oder außenliegende Konturen.

Um die Schnittrihenfolge kümmern wir uns.

Bei sehr genauen Teilen bedenken Sie bitte, dass der Laser mittig auf der von Ihnen gezeichneten Linie fährt und dabei das Material verdampft. So entsteht eine Schnittbreite von ca. 0,15mm. Hier müssten Sie die Schnittkonturen bei Bedarf entsprechend versetzen. Bei Außenkonturen um 0,075mm nach außen oder bei innen liegenden Konturen um 0,075mm nach innen.

### **Vektorgravur:**

Bei der Vektorgravur verfährt der Laser, genau wie beim Schneiden, mittig auf der gezeichneten Linie und hinterlässt eine Gravur in der Breite von 0,1mm.

Bitte in der Farbe **RGB Rot 255, 0, 0** anlegen.

Beispiel Vektorgravur:

shortcut

## Rastergravur:

Bei der Rastergravur verfährt der Laser ähnlich einem Tintenstrahldrucker. Er zeilt die flächig zu gravierende Grafik mit einer Strahlbreite von 0,1mm von oben nach unten ab. Bei großflächigen Grafiken kann dieses Verfahren zu erheblichen Kosten führen, da auf Grund des dünnen Laserstrahls der Laser entsprechend oft hin und her fahren muss. Bitte nutzen Sie hierfür die Farbe **RGB Schwarz 0,0,0**.

Beispiel Rastergravur:

# shortcut

## Ihre Anmerkungen:

\* Erklärungen zum Material und der Materialstärke bitte in **RGB Magenta 255, 0, 255**.

\* Am Ende speichern Sie die Datei mit dem Maschinentisch als gezeichnetes Rechteck (960mm x 500mm), je nach Programm, in folgenden Formaten ab:

Adobe Illustrator / .ai8

Corel Draw / .crd

\* Bei recht einfachen Zeichnungen mit z.B. nur einer Bearbeitungsart können Sie alles auch als PDF abspeichern. **Hierbei ist wichtig, dass Sie den Maschinentisch (960mm x 500mm) als gezeichnetes Rechteck mitspeichern, da er für uns als Maßreferenz gilt.** Beim Konvertieren der PDF Datei in ein für uns zu verarbeitendes Format, verändert sich die dargestellte Größe und wir müssen die Zeichnung neu skalieren.

Weitere Erklärungen zur Laserbearbeitung sowie Dateivorlagen finden Sie in unseren Tutorials.