

# LASER-CUT:

## Die richtige Daten-Aufteilung kurz erklärt



### ► Daten für das Laser-Cutting aufzubereiten ist nicht schwer.

Wir können aus allen CAD-Daten schneiden, dazu gehören .dwg und .dxf  
Zusätzlich ist eine Verarbeitung von Illustrator (.ai) Daten möglich.  
Auch können wir PDF-Daten, nach Digitalisierung im CAD verarbeiten

CAD Daten aus Architektur-Programmen oder CAD fremden Systemen, bitte vor Auftragserteilung prüfen, Maßeinheit ist immer mm, Daten immer in original-Größe, metrisch anlegen.

### ► **CUT-Linien, Gravuren:**

Da unser System das Schneiden und Gravieren der Beschriftungen in einem Schritt ausführt, müssen wir folgende Unterscheidung treffen:

Alle Linien in einer Stärke von 0.1 mm oder als Haarlinie anlegen. Wenn Daten im AutoCad erstellt werden bitte als Polylinien anlegen, **bitte nichts gruppieren**.

- Außenkonturen eines Bauteils bitte immer in **ROT** anlegen.
- Innenkonturen bitte immer in **GRÜN** anlegen., Gravuren in **Cyan**
- Alle Beschriftungen (für die Teile-Kennzeichnung) die graviert werden sollen, in **schwarz**, Schriftgröße 10 pt Arial oder Linienschrift im CAD.

### ► **CAM-Aufteilung** / Bauteile auf Holz, oder anderen Werkstoff verteilen

Die Aufteilung der einzelnen Bauteile sollte so erfolgen, dass sie auf folgende Maße passen:

Balsa Bretter: 95 mm x 990 mm

Sperrholzplatten / und andere Materialien:

Nach Absprache, da unsere Netto-Arbeitsfläche 1600 mm x max. 1200 mm mit Option auf 2000 mm umfasst.

**Achtung:** Wenn Daten nicht verarbeitbar sind, oder Anpassungen anfallen, rechnen wir den Aufwand mit einem Stundensatz von 49,- EUR ab.

Der Abstand der Bauteile auf dem Werkstück sollte bei 2 mm zwischen den einzelnen zu schneidenden Teilen liegen. Dies gilt, solange die Materialstärke 6,5 mm nicht überschreitet. Ist ein Material dicker, muss der Abstand gegebenenfalls angepasst werden.

Da wir berührungslos schneiden sind keine Ausrück-Öffnungen an den einzelnen Bauteilen nötig. Es reicht, um nicht aus der Materialplatte zu fallen, wenn jedes Bauteil einen Steg von 3 mm hat, Dieser gilt auch für Ausschnitte in einzelnen Bauteilen.

Bitte teilen Sie Ihre Daten möglichst ökologisch auf, d.h. auch in einzelnen Spanten können im „Innenraum“ weitere Teile platziert werden.

**Wir hoffen, Ihnen mit dieser kleinen Anleitung geholfen zu haben, sollten Sie weitergehende Fragen haben, wenden Sie sich bitte an uns:**

Tel.: 05 21 / 17 69 87 • E-Mail: funmodellbau@kamann-partner.com