

Leitfaden Fräsbearbeitung (2D):

- **Bearbeitungsgrößen (Verfahrwege) unserer Maschinen:**

30 x 50 cm, 45 x 77 cm, 154 x 99 cm, 200 x 300 cm.

Die Rohplattenmaße der Materialien variieren und decken sich teilweise nicht mit den Verfahrwegen.

- **Materialien:**

Holzwerkstoffe wie MDF, Sperrholz, Furnier, Vollholz; Kunststoffe wie Acrylglas, PVC-Hartschaum (Kömatex, Vekaplan, Forex...), Polystyrol, Ureol; NE-Metalle, Dibond und weitere auf Anfrage.

Die Innenecken der ausgefrästen Formen erhalten einen kleinen Radius je nach Fräser:

Bis 4 mm Materialstärke: kleinster Fräserdurchmesser 0,6 mm, bevorzugt 0,8 mm

Bis 5 mm Materialstärke: kleinster Fräserdurchmesser 0,8 mm, bevorzugt 1,0 mm

Bis 10 mm Materialstärke: kleinster Fräserdurchmesser 1,0 mm, bevorzugt 2,0 mm

Bis 12 mm Materialstärke: kleinster Fräserdurchmesser 2,0 mm.

Größere Materialstärken werden mit Fräsern ab 3,0 mm Durchmesser gefräst.

Für feine Liniengravuren verwenden wir zylindrische Fräser 0,4 mm und 0,6 mm sowie V-Stichel.

- **Fräsvorlage/Zeichnung:**

Bitte im Maßstab 1:1, in Modellgröße und in Millimetern anlegen.

Ausschließlich 2D-Elemente verwenden. Doppelte Elemente löschen, besonders dann, wenn nicht mit Polylinien/Polygonen, sondern mit Linien und Bögen gezeichnet wird.

Besser: Alle Zeichnungselemente als geschlossene Polylinien/Polygone anlegen.

Doppelte Elemente müssen auch hier gelöscht werden.

Löcher, Außenumrisse und Gravuren auf je einen eigenen Layer legen.

Bei verschiedenen Frästiefen weitere Layer anlegen.

Text in Pfade/Zeichenwege umwandeln (wird andernfalls nicht erkannt und nicht gefräst).

- **Dateiformate:**

DXF 2000, weitere nach Absprache.

Falls die Fräsvorlage Splinekurven enthält, bitte die exportierte Datei in das Zeichenprogramm zurückimportieren und überprüfen, ob die Kurven korrekt (gleichmäßig gekrümmt, ohne Ecken) wiedergegeben werden.

- **Datenversand**

Per Email (max. 50 MB). Bitte senden Sie zusätzlich zur DXF-Datei ein PDF Ihrer Zeichnung(en) mit allen notwendigen Hinweisen zur Bearbeitung.

©2013 gbm modellbau gmbh
Wittichstraße 4, 64295 Darmstadt

Telefon +49-(0)-6151 / 87 07 44 0

Telefax +49-(0)-6151 / 87 07 44 9

Email: gbm@gbm-modellbau.de