

# Step-Craft CNC-Fräse



## Elektronik

- USB Vollversion
- HF-Spindel
  - <https://www.stepcraft-systems.com/zubehoer/systemgefuehrte-geraete/hf-spindel-500>
  - Spannzangen 0,1mm - 6mm
  - 500 W max. 20,8A max. 0,25Nm
- Stromversorgung: 220V

## Step-Craft 2/600

<https://www.stepcraft-systems.com/cnc-3d-systeme/stepcraft-2-600>

## Mechanik

- Aufspannfläche (X Y): 432 x 680 mm
- Arbeitsraum (X Y Z): 420 x 600 x 140 mm
- Durchlasshöhe: 175 mm

## Schnittgeschwindigkeit und Vorschub

Erprobte Kombinationen von Material, Fräser, Vorschub, Drehzahl, Zustelltiefe

- Plexiglas:
- Messing:
- Bubinga :

## Software

- WinPC NC, Autodesc Fusion 360

## Case

- Beleuchtung angebracht

## Tisch

Umsetzung und Verbesserung Status: Probephase Aktiv

- 2 Schubladen für Werkzeug, Fräser, Absaugung und Material
- Konstruktion für einen Rechner zur Bedienung, Klappauszug als Notebookabstellhilfe:
  - Schublade mit Laptop
- gut zugänglicher Not-Aus (Komplettabschaltung)

Holz-Maße Tisch:

**Experimentelle Schnittwerte mit positivem Resultat:**

<b>Werkstoff</b>	<b>Fräser d= in mm</b>	<b>Schneidwerkstoff</b>	<b>Drehzahl</b>	<b>Eintauchen Vorschub</b>	<b>Schnitt Vorschub</b>	<b>Zustellung Hor.: Vert.:</b>
Acryl	1,5mm	HSS	10.000r/m	5mm/min	5mm/min	1,425mm :1mm