

CNC-Portalfräsmaschine

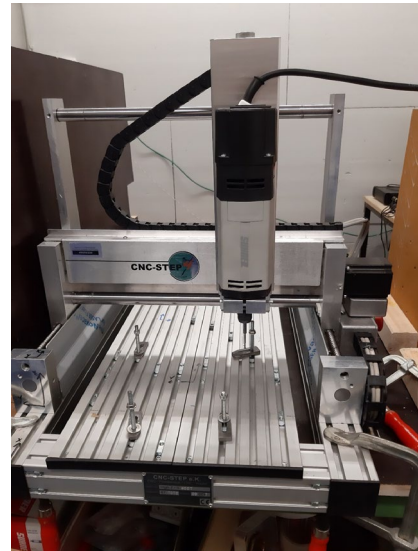
Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Baustoffe
baustoffe@ibmb.tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531-391-5401

Beschreibung

Mit der CNC-Portalfräsmaschine (computerized mechanical control) von der Firma CNC-STEP können Werkstücke aus unterschiedlichsten Materialien (Aluminium, Kunststoff, Holz, Polystyrene) mit höherer Präzision gefertigt werden.

Bei der Verwendung einer CAM- (computer aided manufacturing) Software können digitale Zeichnungen (CAD-Datei) in die CNC-Programmsprache einfach konvertiert werden. Komplexe Geometrien können automatisch in dem 4-Achsen-Portal hergestellt werden (schräge Anwendung ausgeschlossen).

Verschiedene Fräs-Sätze erlauben vielfältige Anwendungen.



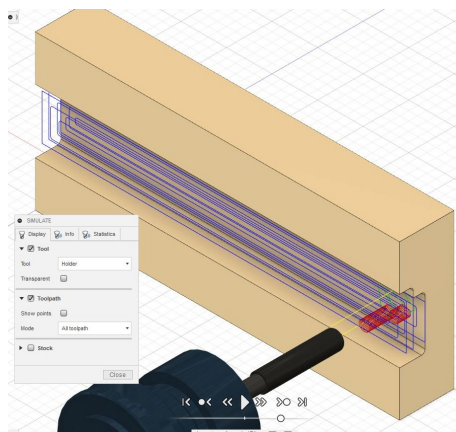
Technische Daten

- Max. Materiallänge: 800 mm
- Max. Materialbreite: 300 mm
- Max. Materialabtragshöhe: 60 mm
- Max. Geschwindigkeit: 5000 mm/min
- Max. Spindeldrehzahl: 9000U/min



Manipulation

- 4-Achsen-Manipulator



Anwendung von CAM-Software

Anwendungsbeispiel

- Präzises Fräsen von verschiedenen Materialien (Holz, Kunststoff, Metall)
- Nutzung der Fräse für Forschungen am SPI Verfahren