

## Die CNC Fräse

Geschrieben von: blacky

Montag, den 01. März 2010 um 07:39 Uhr -

---

Endlich geht es los mit dem schon lange im Raum stehenden Projekt --- Die CNC Fräse. Natürlich ist das CNC Portal nicht nur für Fräsarbeiten gedacht sondern soll auch einmal eine Kunststoffspritzdüse, einen Laser oder einfach nur nen Stift bewegen. Es soll eine Fläche von 1400 x 800 mm bearbeiten können und stabil genug sein um auch Stahl zu zerspanen, andererseits muss es präzise genug arbeiten um Isolationsfräsungen auf Platinen durchzuführen. Somit wurde schnell klar, dass hier nicht an Antriebs und Führungstechnik gespart werden darf und es muss erst mal ein stabiler Unterbau her. Gezeichnet wurde der Unterbau mit einer Größe von 1700 x 1000 mm und 80 x 80 mm Vierkanthrohr mit 3 mm Wandstärke. Der Portalarm wird aus Aluminium oder Edelstahl gefertigt und bewegt wird er von zwei Kugelumlaufspindeln die von Schrittmotoren angesteuert werden. Er sitzt auf 4 Kugelumlaufwagen die absolut präzise auf geschliffenen Stahlschienen laufen. Mehr Details findet ihr in den [Projekten](#) .