

CNC Portalfräse

Team Mitglieder:

Thomas Kössler	ÖBB Infrastruktur AG
Gabriel Lerch	ÖBB Infrastruktur AG
Mike Helmreich	ÖBB Infrastruktur AG

Aufgabenstellung:

Da wir im Betrieb bislang keine derartige Fräsmaschine hatten, kamen wir auf diese Projektidee.

Die Maschine sollte folgende Ziele erfüllen: kleine Bauform, genügend Leistung für Fräsverfahren, genau und schnell arbeiten, kosten günstig sein, und ein Programm besitzen die es ermöglicht, PC gezeichnete Pläne direkt durch ein CAD-CAM Systems zu Übertragen.

Besonderheiten:

Es ist uns gelungen diese oben genannten Ziele zu Erreichen.

Sie kann bei einer Wegstrecke nun bis zu 5mm Material Zerspanen (bei NE-Metallen und Holz). Es ist uns möglich mittels CAD-CAM, fertige Pläne Automatisiert Zerspanen zu lassen.

Technische Daten:

Steuerungsart:	3D-Steuerung (alle Achsen sind gleichzeitig fahrbar)
Arbeitsbereich:	Länge 900mm, Breite 700mm, Höhe 200mm
Leistung:	4KW
Gewicht:	125KG
Kosten:	ca.27000€

