

ЦИФРОВА ФРЕЗА

Цели на системата

Този курс запознава ученика с Цифровата (CNC) фреза. Ученикът се запознава с промишлените процеси и тяхното управление. Целите на курса включват обучение на ученика за работа с фрезата и за изпълнение на инструкциите на програмата в логическа последователност, за изработване на изделие. Учениците също се запознават с координатни системи и тяхното приложение в технологията, предимствата на симулацията, необходимостта от прилагането на предпазни мерки при работа. Ученикът има възможност да пише, тества и пуска свои програми на G-Code набор от команди за управление.

Описание на системата

Системата включва CNC фреза и необходимите принадлежности. Препоръчителният работен материал за фрезозане е плексиглас. Системата се съпътства от специализиран, лесен за употреба софтуер за управление. Управлението се осъществява посредством компютър.

Учебна програма

Основните застъпени теми са:

- CNC история и развитие;
- Декартова координатна система; абсолютни и относителни координати;
- Стандартен G-Code;
- Въведение в специализирания CNC софтуер за управление;
- Безопасност на фрезата;
- Настройване на фрезата;
- Симулация и изработка на различни фрезозани части.



TP-MI - ЦИФРОВА ФРЕЗА