

CONSTRUCTION AND MANAGEMENT OF CNC EQUIPMENT AND POSSIBILITIES OF
UTILIZATION IN THE FIELD OF EDUCATION
KONSTRUKCE A ŘÍZENÍ CNC ZAŘÍZENÍ A MOŽNOSTI VYUŽITÍ V OBLASTI ŠKOLSTVÍ

Pavel Ešner

Abstract

This diploma thesis deals with the integration of the CNC themes into the teaching at primary school. The document presents mechanical components, control and auxiliary software and the design of workplace safety documents. The aim of the document is to define the components of CNC equipment suitable for teaching in primary schools and to create a digital educational resource with a timetable for teaching CNC equipment.

Keywords: *Computer controlled machine, CNC control and modeling software, CNC mechanics, CNC security, CNC teaching*

Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá integrací témat CNC do výuky na základní škole. Dokument představuje mechanické komponenty, řídicí a pomocný software a návrh dokumentu bezpečnosti práce. Cílem dokumentu je definovat komponenty CNC zařízení vhodného pro výuku na základních školách a vytvoření digitálního vzdělávacího zdroje s harmonogramem výuky CNC zařízení.

Klíčová slova: *CNC-Počítačem řízený stroj, řídicí a modelovací software CNC, mechanika CNC, Bezpečnost práce s CNC, výuka CNC*

Contact

student ZČU FPE/KMT

E-mail: p.esner@centrum.cz