

Funkční vzorek

CNC kreslicí/řezací zařízení většího rozměru



V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2011 a 2012) je uplatňován funkční vzorek „CNC kreslicí/řezací zařízení většího rozměru“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantového projektu (SGS-2010-049) a též v rámci specifického výzkumu.

Funkční vzorek CNC zařízení určeného do oblasti automatizační techniky. Zařízení je možné využívat, jak pro opracování součástí z umělých hmot i neželezných kovů, tak i díky snadné přenastavitelnosti pro kreslicí funkce. Tento funkční vzorek slouží nejenom pro prototypovou výrobu dílů, ale i pro výukové a testovací účely.

Důležitými prvky zařízení je plnohodnotná funkčnost pro prototypovou výrobu nebo kreslicí funkci do velikosti 1,2 x 0,7m. Dále pak snadná rozebiratelnost mechanických částí, rychlá záměna řídicích systémů od profesionálních až po low-cost zařízení. Konstrukční uspořádání nosných částí je koncipováno pro jednoduchou změnu velikosti i záměny systémů řezání/kreslení.

Pro účel měření a řízení celého systému lze snadno vybavit dalšími potřebnými snímači i prvky diagnostických zařízení.

Pro výukovou činnost jsou veškeré technické prvky snadno přístupné, rozebiratelné a zaměnitelné.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

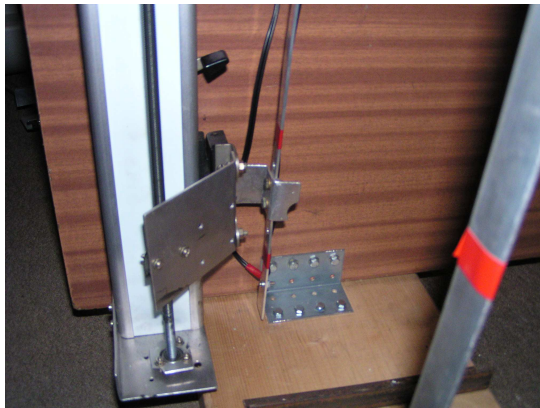
FV-007JF-21140-2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638265

e-mail: formanek@kks.zcu.cz



PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Katedra konstruování strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň