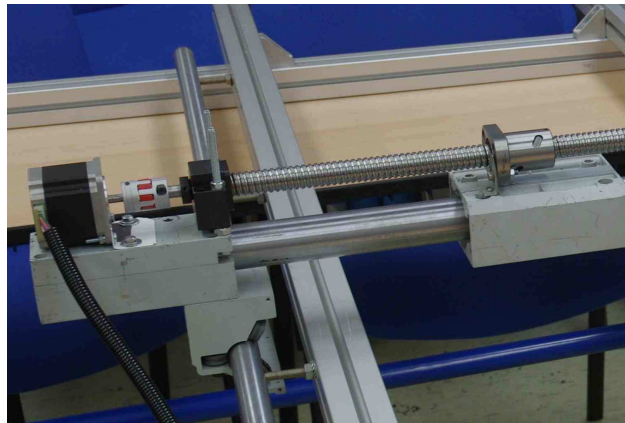
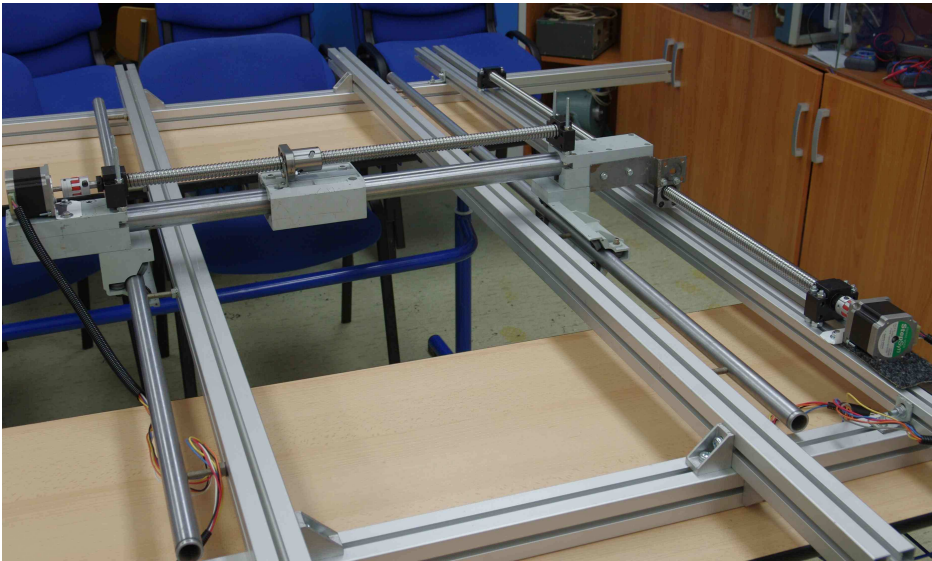


Funkční vzorek

Pohybový mechanismus pro CNC stroje



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV-008JF-21140-2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638265

e-mail: formanek@kks.zcu.cz

PRACOVÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Katedra konstruování strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

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 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Pohybový mechanismus pro CNC stroje“.

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

Funkční vzorek kompletního křížového pohybového mechanismu je možné využívat pro opracování součástí z umělých hmot, neželezných kovů i ocelových materiálů. 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, 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 pojezdových drah.

Pro účel měření lze snadno systém vybavit potřebnými snímači a prvky diagnostických zařízení.

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