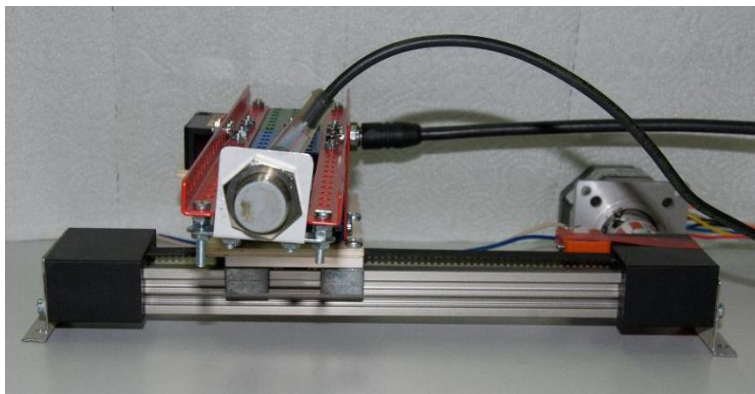


Funkční vzorek

Jednotka bezkontaktního odměřování statických částí



V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 a 2015) je uplatňován funkční vzorek „Dělený trn pro roztahování trubek“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením zakázky smluvního výzkumu N1_2013_953-1004 uvedené v GaP.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

1/F/KTO/2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Melichar, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638591

mech@kto.zcu.cz

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Katedra technologie obrábění

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Stále rostoucí požadavky doby na produktivitu kontrolních a měřících procesů kladou vysoké nároky na rychlost, spolehlivost a opakovatelnost všech kroků, jež samotnému měření provázejí. U těchto činností je potřeba produktivity ještě znásobena tím, že se jedná o technologické prostroje nesoucí s sebou nemalé ekonomické dopady bez přímé přidané hodnoty výrobku. Jednou z metod, která se v poslední době stále více rozšiřuje je i využití speciálních snímačů pro bezkontaktní odměřování parametrů. Tato aplikace s sebou i přes mnohé výhody nese i riziko ztráty přesnosti odměřování a nárůstu nejistoty měření.

V naprosté většině případů se bezkontaktní senzory používají samostatně, což s sebou nese zvýšené požadavky na jejich parametry. Pro odměřování složitějších tvarů (a to zejména dlouhých a štíhlých součástí) by však bylo vhodnější, navrhnout speciální snímáčí hlavu s vhodnou kombinací snímačů. Na tento typ odměřování by bylo nezbytné připravit i ovládací SW a filozofii stanovení nejistoty měření. Možnou formou, jak daný systém prezentovat by byl funkční vzorek, který by i přes řádově nižší přesnost a vyšší nejistotu vhodně a dostatečně prezentoval zamýšlených charakter odměřování.