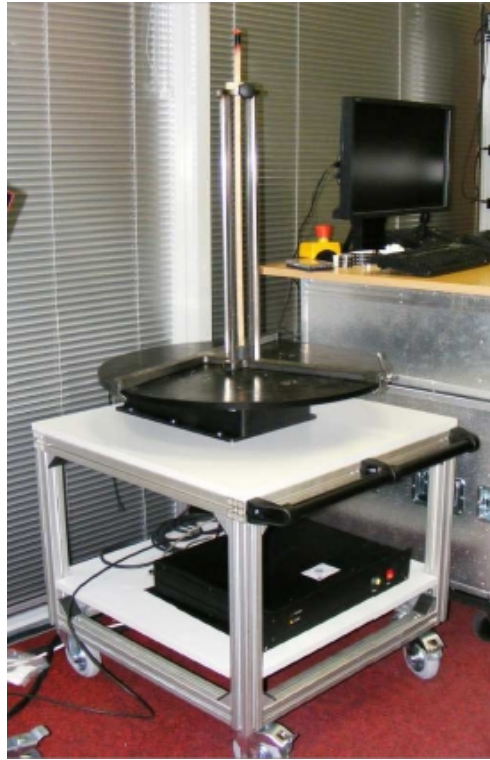


Stand pro 3D skenování závitových tyčí



Apollo ID: 26485

Datum: 21.12.2012

Typ projektu: G - funkční vzorek

Autoři: Paloušek David, Ing., Ph.D., Kobza Michal, Bc., Koukal Ondřej, Bc., Krejčí Martin, Bc., Macháček Ondřej, Bc., Nevrlý Josef, prof. RNDr. Ing., CSc.

Technický popis:

Měřicí rám pro 3D digitalizaci dlouhých tyčí (často se závitem) o délkách (0,6 – 1) m a o průměrech (10 – 30) mm. Umožňuje měření na automatickém rotačním stole s využitím referenčních bodů.

Základní technické parametry

Stand se skládá ze základního rámu, rotačního stolu, řídicí jednotky a speciálního upínacího přípravku. Upínací přípravek je uzpůsoben pro upínání dlouhých tyčí (závitové metrické, trapézové apod). Pro řízení stendu byl vytvořen řídicí program.

Způsob realizace

Vývoj skeneru byl započat ve 3. kvartálu roku 2012 a dokončen ve 4. kvartálu 2012. Konstrukce byla vyrobena na Ústavu konstruování FSI VUT v Brně

Výsledky zkoušek, použití

Funkční vzorek byl na základě ověření vlastností konstrukce vyroben a je využíván na pracovišti řešitele: laboratoř č. A4/516, Ústav konstruování, Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně, Technická 2896/2, 616 69 Brno.

Vazba na projekt

21389-Diskové filtry pro ČOV, 18707-NETME Centre - Nové technologie pro strojírenství, 22183-Vývoj zobrazovacích metod pro prezentace designérských objektů ve virtuálním prostředí.

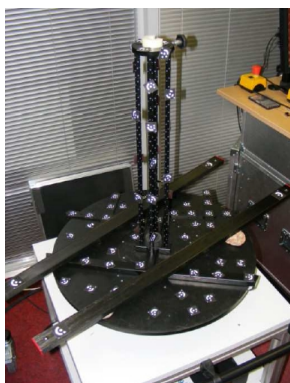
Umístění

místnost A4/516
ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ
Fakulta strojního inženýrství
Vysoké učení technické v Brně
Technická 2896/2
616 69 BRNO

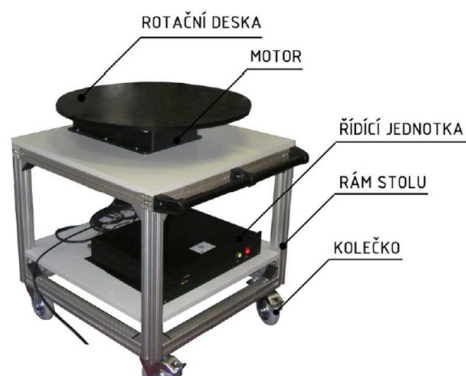
Kontaktní osoba

Ing. David Paloušek, Ph.D.

Fotografická dokumentace



Funkční schéma



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2012, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

