

## Vizuální systém pro měření závislosti síla-deformace při zkoušce tkání dvouosým tahem



**Apollo ID:** 22532  
**Datum:** 22.4.2010  
**Typ produktu:** G - funkční vzorek  
**Autoři:** Doc. Ing. Jiří Burša, PhD., Ing. Pavel Skácel, PhD.

### Popis a technické parametry

Zařízení vyrobené ve spolupráci s firmou Camea s.r.o. umožňuje testování technických elastomerů a měkkých biologických tkání při různých typech dvouosé napjatosti. Zatěžování vzorku probíhá krokovými motory nezávisle ve dvou směrech, přičemž v obou je tenzometricky snímána a zaznamenávána zatěžovací síla. Deformace je zaznamenávána kamerou, která snímá obrazy markantů (kontrastních bodů) vyznačených na vzorku. Zařízení umožňuje provádět zkoušky i v teplotně temperované lázni, např. ve fyziologickém roztoku.

### Vazba na projekt

Výpočtové a fyzikální modelování problémů inženýrské termofluidní mechaniky, mechaniky těles a fázových přeměn. MSM 262100001

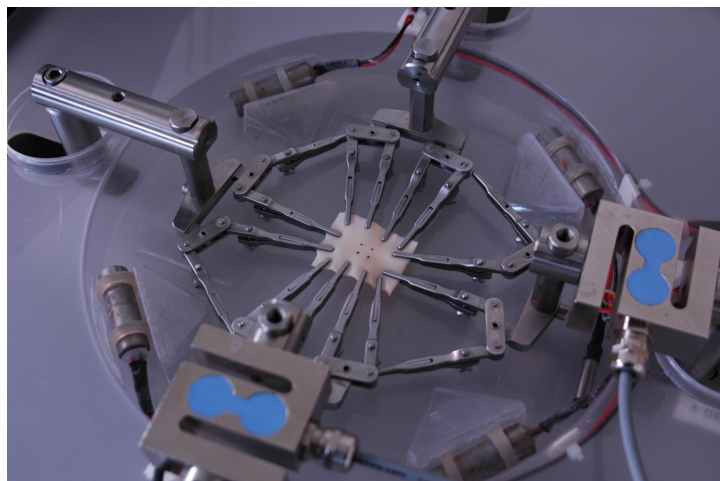
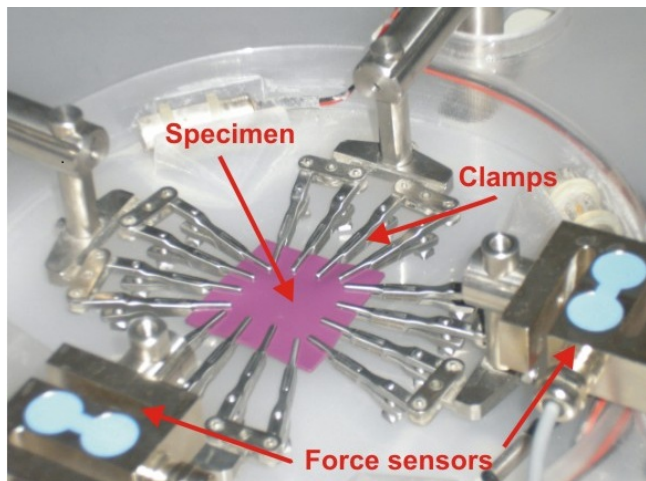
## Umístění

Vysoké učení technické v Brně  
Fakulta strojního inženýrství  
Technická 2896/2  
616 69 Brno  
B1/105

## Kontaktní osoba

Doc. Ing. Jiří Burša, PhD., 541142868, bursa@fme.vutbr.cz

## Fotografická dokumentace



---

doc. Ing. Jiří Burša, Ph.D.