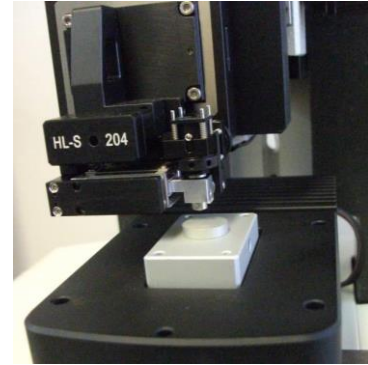


# Laboratórium tribotechnológie

(skúšky trenia a opotrebenia – široký rozsah zaťažení, teplôt a geometrií)  
 RNDr. P. Hvizdoš, CSc., Ústav materiálového výskumu SAV, [phvizdos@saske.sk](mailto:phvizdos@saske.sk)

## Nanotribometer CSM NTR2

- Extrémne presné merania pri zaťaženiach do 1 N
- Kruhový a recipročný pohyb
- Presné testy malých vzoriek, biomateriálov, polymérov

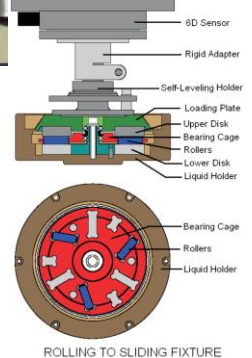
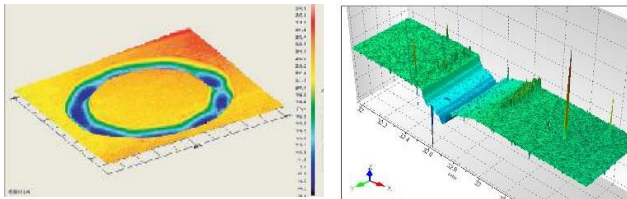


## Vysokoteplotný tribometer CSM THT

- pin/ball on disk
- Zaťaženie do 10 N
- Skúšky do teplôt 800 °C

## Univerzálny tribometer Bruker UMT 3

- Široký rozsah možných spôsobov expozície
- Kruhový a recipročný pohyb
- Skúšky za sucha i v kvapalinách (testy lubrikantov)
- Testy ložísk – guľôčky, valčeky
- Vyššie zaťaženia (5-1000 N)



### Aplikácie:

- Meranie koeficientu trenia, abrazívnosti a oteruvzdornosti materiálov v kontakte
- Charakterizácia lubrikantov, skúšky v kvapalnom prostredí
- Testy supertvrдых ochranných povlakov v širokom rozsahu teplôt
- Skúmanie mechanizmov poškodzovania pri opotrebení
- Vrypová skúška do 200 N odolnosť - adhézia a stabilita ochranných povlakov

