

KONTAKTNÍ MAPOVÁNÍ PLOCHU PEVNÝCH TĚLES

TAYLOR HOBSON LTD, FORM TALYSURF SERIES 2

Kontaktní profilometr Form Talysurf Series 2 (FTS2) je špičkovým hardwarovým i softwarovým nástrojem pro mapování povrchů pevných těles. Rozlišení ve vertikálním směru dosahuje řádově hodnot jednotek nanometrů a je možno spolehlivě na něm měřit v rozsahu teplot -15 až $+30$ °C při relativní vlhkosti 10 až 80 %.

VÝSTUPNÍ INFORMACE

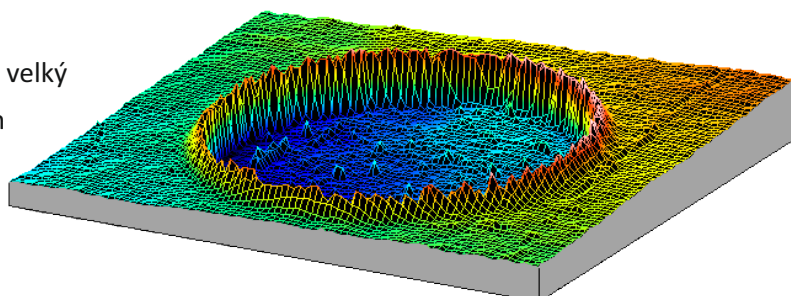
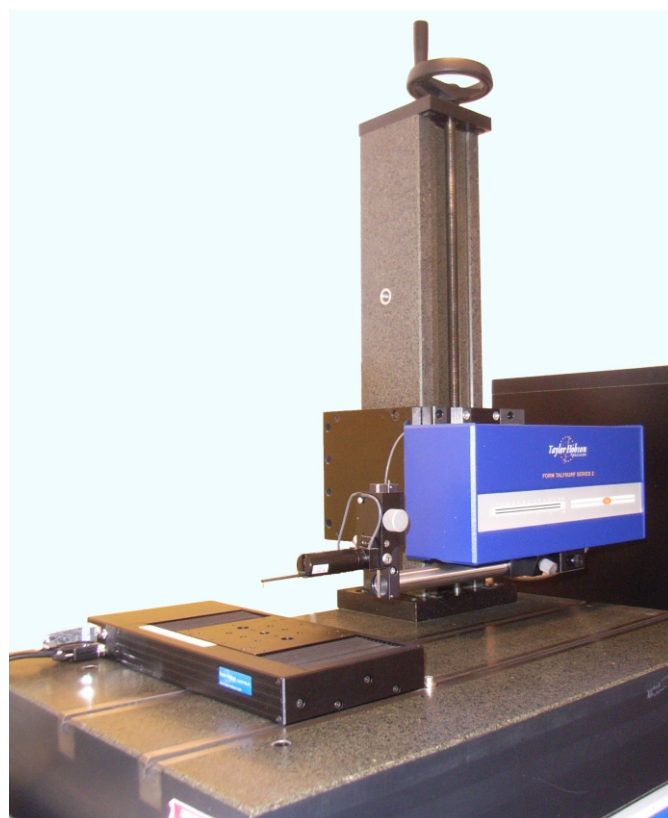
- > měření a analýza tvaru a drsnosti povrchu libovolných pevných těles
- > 3D prostorový obraz získán postupným snímáním rovnoběžných linií povrchu
- > další získané údaje např. poloměr koule, tloušťka tenké vrstvy, vykreslení Abbottovy-Firestoneovy křivky, plocha a obvod vybrané oblasti, objem prohlubní a výčnělků

TYPY VZORKŮ

- > libovolný pevný povrch

PARAMETRY MĚŘENÍ/PŘÍSTROJE

- > lineární měření až do délky 120 mm
- > vertikální rozsahy měření:
 - o 0,832, 0,167 a 0,033 mm s rozlišením 16,0, 3,0 a 0,6 nm
 - o 27,8 mm se třemi druhy snímacích hrotů s rozlišením 434 nm
- > maximální zmapovatelná plocha 100x120 mm
- > přítláčná síla menší než 2 mN
- > výhody - nezávislý na optických vlastnostech povrchu, velký rozsah 2D i 3D snímání, vysoké rozlišení ve vertikálním směru, komplexní hodnocení textury povrchu



3D zobrazení kráteru na pozinkovaném plechu vytvořeného při spektrální analýze.

DALŠÍ INFORMACE NA VYŽÁDÁNÍ



REGIONÁLNÍ CENTRUM
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ
A MATERIÁLŮ

WWW.RCPTM.COM RCPTM.SERVICES@UPOL.CZ



Univerzita Palackého
v Olomouci