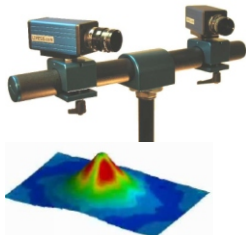
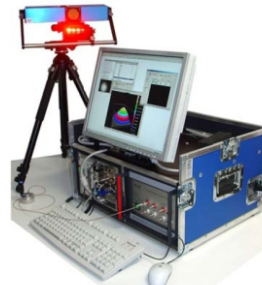
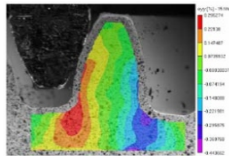


OPTICKÁ MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ PRO DEFORMACE (POSUVY), POMĚRNÉ DEFORMACE, VIBRACE, KONTROLU A DIGITALIZACI 3D OBJEKTŮ



Vic 3D/2D



Vibrograph,
Shearograph
a Vacuum
piezoshaker

Zařízení pro měření posuvů a poměrných deformací

- Měření rozložení deformací běžně s přesností 0.01%
- Rozsah měřené oblasti omezený použitou optikou, běžně 10 mm² - 10 m²
- Měření rychlých dějů se snímkováním až 10 000 fps
- Měření za vysokých teplot omezeno teplotou tavení materiálu (běžně 1200°C)
- Synchronizace s měřeným dějem, uživatelské A/D vstupy
- Měření geometrických a rozměrových odchylek
- Měření tečení sypkých materiálů
- Možnost snímání periodických dějů do 10 kHz i za použití pomalé kamery s pomocí synchronizační karty
- Možnost analyzovat videozáznam či fotografii
- Export 3D geometrie a dat v ASCII
- Možnost zpracovávání výsledků v průběhu měření
- Možnost upgrade Vic2D na VicGauge

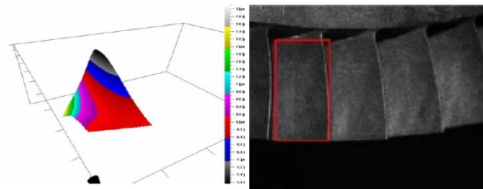
Laserové interferometrické zařízení (ESPI) pro měření vibračních těles a identifikaci poškození kompozitních materiálů

- Kontrola a odhalování delaminačních vad a určení jejich parametrů v kompozitních materiálech
- Měření vibrací s citlivostí 20 nm a jejich vizualizace
- Snímání periodických dějů do 100 kHz
- Měření objektů o velikosti až 15 m²
- On-line pozorování periodických dějů
- 2M třída laserů - bezpečné řešení
- 0-100 kHz miniaturní piezoshaker s vakuovým upnutím na měřenou stěnu tělesa pro jednoduché a rychlé buzení měřených konstrukcí

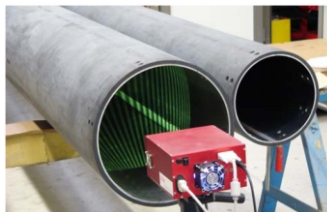
Videostroboscope

Zařízení pro vizualizaci periodických dějů

- Měření vibrací a sledování rotačních těles 0-100 kHz
- Nalezení vlastních frekvencí měřených objektů a jejich vizualizace
- On-line vyhodnocení a zpracování měřených posuvů



3D CAM

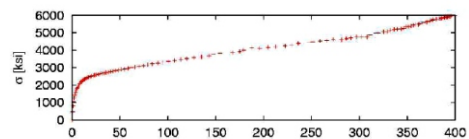


3D scanner objektů na principu frekvenční transformace.

Unikátní řešení pro rychlé získání 3D modelu tělesa

- Digitalizace a kontrola rozměrů a tvarů objektů
- Použití pro CAD-CAE aplikace, MKP výpočty
- Přesnost 1/1000 měřené oblasti která může být běžně od 10 cm² až 10 m²
- Měření ze vzdálenosti 10 cm až 10 m bez přenastavení
- Malé rozměry, jednoduché ovládání, rychlé měření a jednoduchý export dat
- Možnost rychlého sestavení kompletního modelu naskenovaného 3D objektu měřeného z několika směrů

Vic Gauge a RTSS



Zařízení pro on-line měření posuvů a deformací

- Náhrada tenzometrů s on-line A/D výstupy
- Synchronizace s měřeným dějem či měřicím zařízením (RTSS on-line zpracování až 4000Hz)
- Průměrování deformací ve zvolené oblasti
- Kompatibilita s Instron, MTS, Zwick, Schenk a dalšími
- Možnost sledování vzniku a šíření trhlin
- Možnost upgrade VicGauge na Vic2D