

OPTYCZNA METODA DO OBSERWOWANIA USZKODZEŃ MATERIAŁÓW OBCIĄŻONYCH DRGANIEM, SIŁĄ LUB TEMPERATURĄ

POMIAR GRADIENTU ODKSZTAŁCEŃ

Bezkontaktowy pomiar komponentów
Czułość na zmianę odkształceń zazwyczaj 10 nm
Zwyczajne kamery 1-8 Mpx, 10-200 fps

OBCIĄŻENIE PODCZAS POMIARU

Wibracyjne 1Hz - 100 kHz
Siłowe i deformacyjne obciążenie (odkształcenia min 10 nm)
Ciepłone wykazujące odkształcenia min 10 nm

DRGANIA I CIAŁA OBROTOWE

Synchronizacja kamer z mierzonym zdarzeniem 0 - 100kHz
Zatrzymanie rotujących zdarzeń, synchronizacja oświetlenia
Wakuowy shaker do wzbudzenia drgań ciał w terenie

ZNALEZIENIE USZKODZEŃ

Delaminacja kompozytów pod powierzchnią
Delaminacje kompozytów piankowych
Pęknięcia w materiałach
Pęcherze w gumach
Niejednorodne odkształcenia w różnych materiałach

ZALETY SYSTEMU

Mobilność systemu i możliwość umocowania na mierzony obiekt
Przenośny system do wzbudzenia drgań pompą próżniową
Małe urządzenie o wielkości zwykłej kamery przemysłowej
Integrowany system dla 3 typów obciążania w jednym
Możliwość automatyzacji i użycia do kontroli jakości



Dystrybucja i wsparcie: (PL, CZ, SK)

RIE s.r.o.
Hněvkovského 30/65
602 00 BRNO
Czech Republic

tel.: +420 530 331 127
Mob.: +420 773 947 312
Fax.: +420 537 036 960
Email: rie@rie.cz
www: www.rie.cz