

## BADANIA NIENISZCZĄCE

### Oferta:

- badanie kompletnych konstrukcji inżynierskich lub ich elementów,
- wykrywanie i określenie wad materiałowych, technologicznych i eksploatacyjnych,
- wykrywanie wad typu: materiałowe nieciągłości zewnętrzne i wewnętrzne (pęcherze, pęknięcia wtrącenia, rozwarstwienia, zakucia, zawałowania, nieszczelności, ubytki korozyjne, niezgodności spawalnicze, itp.),
- opracowanie metodyki i badania w różnych stadiach procesu produkcyjnego w warunkach przemysłowych, polowych i laboratoryjnych,
- badania doraźne i nietypowa nieniszcząca diagnostyka stanu, w tym przygotowywanie instrukcji i opisów technicznych,
- przygotowywanie programów i organizowanie szkoleń.

### Badania magnetyczno-proszkowe

#### Cel:

- Wykrywanie wad powierzchniowych i podpowierzchniowych materiałów ferromagnetycznych.

#### Wypożyczenie do badań magnetycznych:

Defektoskop jarzmy Y6 Magnaflux, Parker, magnesy stałe Bycosin, zawiesziny fluorescencyjne i czarne Magnaflux, oświetlacze UV i światła białego, wskaźniki magnetyczne, wzorce.

### Badania ultradźwiękowe

#### Cel:

- Wykrywanie nieciągłości materiałowych wewnętrznych oraz określenia położenia, konfiguracji i wielkości nieciągłości,
- Ultradźwiękowe pomiary grubości.

#### Wypożyczenie do badań ultradźwiękowych:

Defektoskop GE Inspection Technologies Phasor XS ze specjalistycznymi głowicami i próbkami odniesienia, grubościomierz PVX.

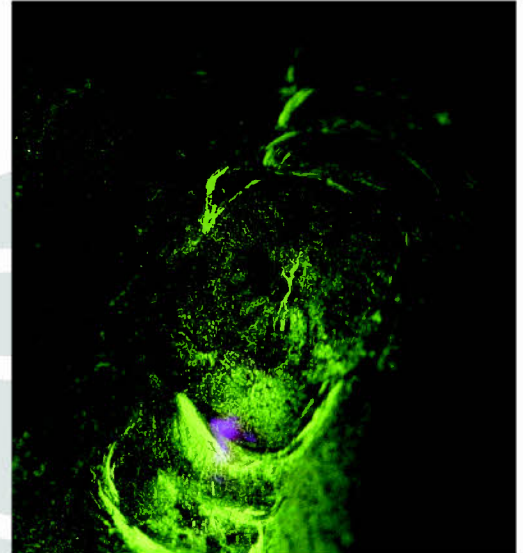
### Badania penetracyjne

#### Cel:

- Wykrywanie otwartych nieciągłości powierzchniowych materiałów nieporowatych: metalowych i niemetalowych.

#### Wypożyczenie do badań penetracyjnych:

Zestawy penetracyjne Magnaflux, oświetlacze UV i światła białego, wzorce.



## BADANIA NIENISZCZĄCE

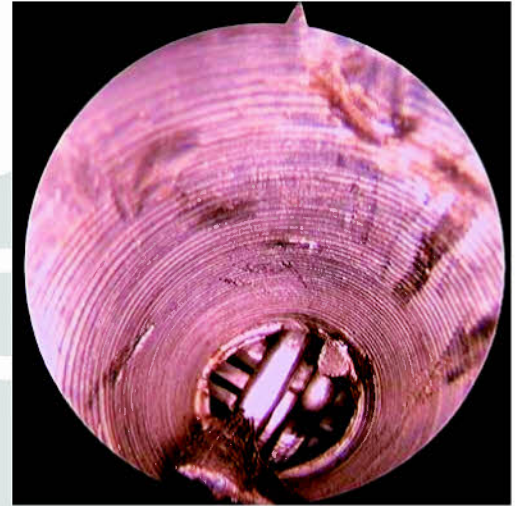
### Badania wizualne

Cel:

- Wykrywanie nieciągłości powierzchniowych i wad kształtu elementów przy użyciu przyrządów optycznych,
- Ocena stanu powierzchni,
- Kontrola obiektu po naprawie.

Wyposażenie do badań wizualnych:

Zestaw do badań fibroskopowych (OLYMPUS IF-4D, kamera Olympus, monitor JVC).



### Badania prądami wirowymi

Cel:

- Badania materiałów wykazujących przewodnictwo elektryczne,
- Wykrywanie wad powierzchniowych i podpowierzchniowych, pomiar grubości powłok, porównawcze badania.

Wyposażenie do badań prądami wirowymi:

Defektoskop prądów wirowych GE Inspection Technologies Phasec 3d oraz defektoskopy Institute Dr Förster wraz zestawami specjalistycznych sond, wzorce wad, przewodności, stopnia skorodowania.



### Badania radiograficzne

Cel:

- Wykrywanie wad wewnętrznych w materiałach,
- Badania objętościowe obiektów,
- Badania złączy spawanych, połączeń klejonych, zgrzewanych, lutowanych,
- Badania poprawności montażu, badania elementów i podzespołów elektronicznych.

Wyposażenie do badań radiograficznych:

System tomografii komputerowej v|tome|x L 240 GE Inspection Technologies.



### Badania dyfraktometryczne

Cel:

- Pomiary naprężeń własnych na próbkach dostarczonych do laboratorium,
- Pomiary naprężeń w punktach konstrukcji, urządzeń itp.,
- Pomiary naprężeń „in situ”.

Wyposażenie do badań dyfraktometrycznych:

Dyfraktometr rentgenowski Xstress3000 z goniometrem G2.