

NDT ET

(badania prądami wirowymi)

Co otrzymasz w ramach usługi?



Badania prądami wirowymi (ET) umożliwiają wykrywanie nieciągłości powierzchniowych i przypowierzchniowych oraz ocenę stanu materiałów przewodzących prąd elektryczny. Stosowana na powierzchni pokrytej warstwą farby antykorozyjnej. Metoda bezinwazyjna. Metoda ta znajduje szerokie zastosowanie w kontroli rur wymienników ciepła, elementów lotniczych, komponentów maszyn oraz wyrobów poddawanych obróbce mechanicznej.

W ramach usługi zapewniamy:

- **Kontrolę elementów wykonanych z materiałów przewodzących**, takich jak stal, stal nierdzewna, aluminium, miedź i ich stopy.
- **Wykrywanie nieciągłości powierzchniowych i przypowierzchniowych**, w tym pęknięć, korozji, ubytków materiału oraz innych wad wpływających na bezpieczeństwo eksploatacji.
- **Badanie rur wymienników ciepła, skraplaczy i chłodnic**, umożliwiające identyfikację uszkodzeń bez konieczności demontażu całych instalacji.
- **Ocenę stanu technicznego elementów** pod kątem zużycia eksploatacyjnego, zmian materiałowych oraz jakości wykonania.
- **Szczegółowy raport z badań**, zawierający opis przeprowadzonej inspekcji, wyniki kontroli, lokalizację wykrytych niezgodności oraz – w razie potrzeby – dokumentację fotograficzną.
- **Rekomendacje dotyczące dalszych działań**, obejmujące naprawę, wykonanie dodatkowych badań NDT lub dopuszczenie elementu do dalszej eksploatacji.
- **Badania wykonywane przez certyfikowany personel**, zgodnie z obowiązującymi normami, procedurami oraz wymaganiami klienta i przepisami dozoru technicznego.

Badania prądami wirowymi pozwalają na szybkie i precyzyjne wykrywanie wad bez uszkodzania badanego elementu. Dzięki wysokiej czułości metody możliwe jest wczesne zidentyfikowanie uszkodzeń, zapobieganie awariom oraz potwierdzenie jakości i niezawodności kontrolowanych komponentów.