

OFERTA



BADANIA METALOGRAFICZNE

Oferujemy również:

- badania:
 - mechaniczne
 - technologiczne
- analizę chemiczną:
 - stali
 - żeliw
- bad. nieniszczące:
 - wiroprądowe
 - ultradźwiękowe
 - magnetyczno-proszkowe
 - penetracyjne
- wzorcowanie przyrządów do pomiaru:
 - długości
 - kąta
 - ciśnienia

Badania mikroskopowe:

- badanie mikrostruktury stalowych wyrobów hutniczych
- pomiar głębokości odwęglenia hutniczych wyrobów stalowych
- mikroskopowe metody określania wielkości ziarna
- oznaczanie stopnia zanieczyszczenia stali wtrąceniami niemetalicznymi
- badania mikroskopowe kształtu węglików w stalach

Badania makroskopowe:

- badanie makrostruktury stali - próba głębokiego trawienia
- metoda makroskopowa określania wielkości byłego ziarna austenitu na przelomie
- próba przelomu niebieskiego

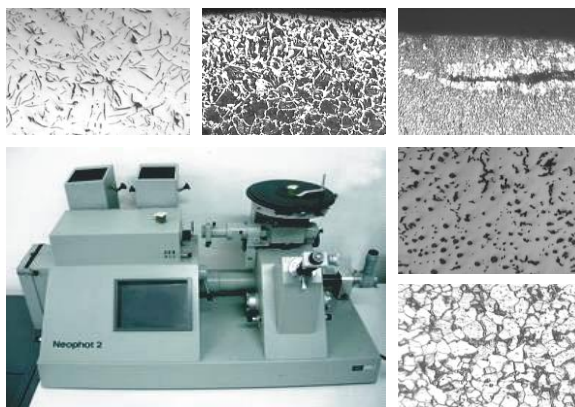
Dodatkowe usługi:

- opracowanie ekspertyz na podstawie wyników powyższych badań
- wykonanie zdjęć makrostruktur i mikrostruktur
- wykonanie obróbki cieplnej detali stalowych:
 - wyżarzanie normalizujące
 - wyżarzanie odpuszczające
 - hartowanie (w wodzie lub oleju)

Maksymalne gabaryty detali poddawanych obróbce: **max. 460x180x160 mm** (ograniczenie wynikające z wymiarów komory grzewczej pieca).

Dodatkowe informacje:

- Szczegółowe warunki wykonania badań ustalamy podczas zamawiania.
- W ramach badań wycinamy i przygotowujemy próbki do badań z dostarczonych obiektów do badań.
- Proponujemy zawarcie stałej umowy na prowadzenie badań. Umowa upraszcza, a tym samym przyspiesza proces przyjmowania i realizacji zleceń.
- Cennik naszych usług stanowi załącznik do niniejszej oferty lub przesyłamy go na żądanie Klienta.



Laboratorium funkcjonuje w oparciu o System Zarządzania Jakością zgodny z normą ISO 9001:2008 wdrożony w Walcowni Rur Andrzej Sp. z o.o. oraz System Jakości zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Laboratorium jest również uznane samodzielnie lub w ramach uznania Walcowni Rur Andrzej Sp. z o.o. przez szereg instytucji odbiorowych.



Walcownia Rur Andrzej Sp. z o.o.
47-120 Zawadzkie ul. Księża Wajdy 1; www.wra.pl

Laboratorium

Sekretariat: tel. +48 77 45 61 167; fax +48 77 45 61 174; e-mail: laboratorium@wra.pl

Laboratorium Metalograficzne

tel. +48 77 45 61 177