Oferta Badawcza AGH

Piec łukowy



Opis techniczny:

Laboratoryjny piec do syntezy materiałów metalicznych, w tym reaktywnych i wysokotopliwych, na drodze przetapiania łukowego w atmosferze ochronnej. Urządzenie pozwala na wytwarzanie odlewów laboratoryjnych o masie do 200 g krzepnących na miedzianej płycie chłodzonej wodą. Ponadto zastosowanie przystawki suction casting umożliwia odlewanie stopów w formie prętów (średnica od 3 do 10 mm, długość 55 mm) w warunkach przyspieszonego chłodzenia. Metoda ta jest stosowana do otrzymywania masywnych szkieł metalicznych i kompozytów amorficzno-krystalicznych. Hydrauliczny moduł wodny zapewnia kontrolowane i powtarzalne warunki krzepnięcia stopów, co jest niezwykle istotne przy założeniu powtarzalności wyników badań.

Nazwa handlowa: Piec łukowy AM (Edmund Bühler GmbH)

Więcej szczegółów: /equipment/piec-ukowy/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Kozieł Tomasz

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/tomasz-koziel-6072.html

Jednostka odpowiedzialna: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Grupa / laboratorium / zespół: Grupa badawcza Inżynieria spajania i szkła metaliczne

Data ostatniej aktualizacji: 23 kwietnia 2024 10:35

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2014

Obszary badawcze IDUB:

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

wytwarzanie stopów metali w skali laboratoryjnej

Możliwości pomiarowe:

nie dotyczy

Warunki udostępniania infrastruktury:
do ustalenia z osoba kontaktową