

Zestaw do jonowego polerowania i trawienia materiałów



Opis techniczny:

Działo jonów Ar typu Penning, pracujące przy napięciu w zakresie od 0kV do 6kV. Możliwość obserwacji próbki podczas procesu polerowania i cięcia przy użyciu stereoskopu. Zakres polerowania próbek: średnica 50 mm, wysokość 25 mm. Tryb polerowania: -maksymalny rozmiar próbki w trybie polerowania 50mm - zakres ruchu (średnica obszaru polerowanego) - oś X:0-5 mm -kąt padania wiązki 0°-90° -kąt obrotu próbki $\pm 90^\circ$ -możliwość rotacji próbki z wyborem prędkości obrotowej -możliwość oscylacji próbki z wyborem kąta oscylacji. Tryb wykonywania przekrojów : - maksymalny rozmiar próbki 20mmx20mmx7mm - zakres ruchu - oś X ± 7 mm - zakres ruchu - oś Y ± 3 mm - kąt obrotu ± 3 mm - prędkość obrotu próbki 1obr/min, 25 obr/min - szybkość/wydajność cięcia: 500 $\mu\text{m}/\text{h}$ (dla krzemu)

Nazwa handlowa: IM4000 Plus

Więcej szczegółów: </equipment/zestaw-do-jonowego-polerowania-i-trawienia-materia/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Kopyściański Mateusz

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/mateusz-kopyscianski-7513.html>

Jednostka odpowiedzialna: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium metalograficzne KIPiAM
<https://kipiam.agh.edu.pl/>

Data ostatniej aktualizacji: 16 lutego 2023 09:24

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2020

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów

(POB 2) Nowe technologie dla gospodarki o obiegu zamkniętym: połączenie modeli biznesowych z ekoinnovazione w celu wzrostu produktywności i minimalizacji odpadów oraz tworzenia i wykorzystywania wiedzy

(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:

polerowanie końcowe, np. dla EBSD, przy ścinaniu pod niskim kątem (FlatMilling) lub w celu kontrastowania przez ścienianie pod wysokim kątem w ciągu kilku minut. Wysokiej jakości nieodkształcone przekroje poprzeczne dla analiza struktur pod powierzchnią.

Warunki udostępniania infrastruktury:

W ramach umów i zleconych zadań badawczych/upoważnienie kierownika Katedry IPiAM