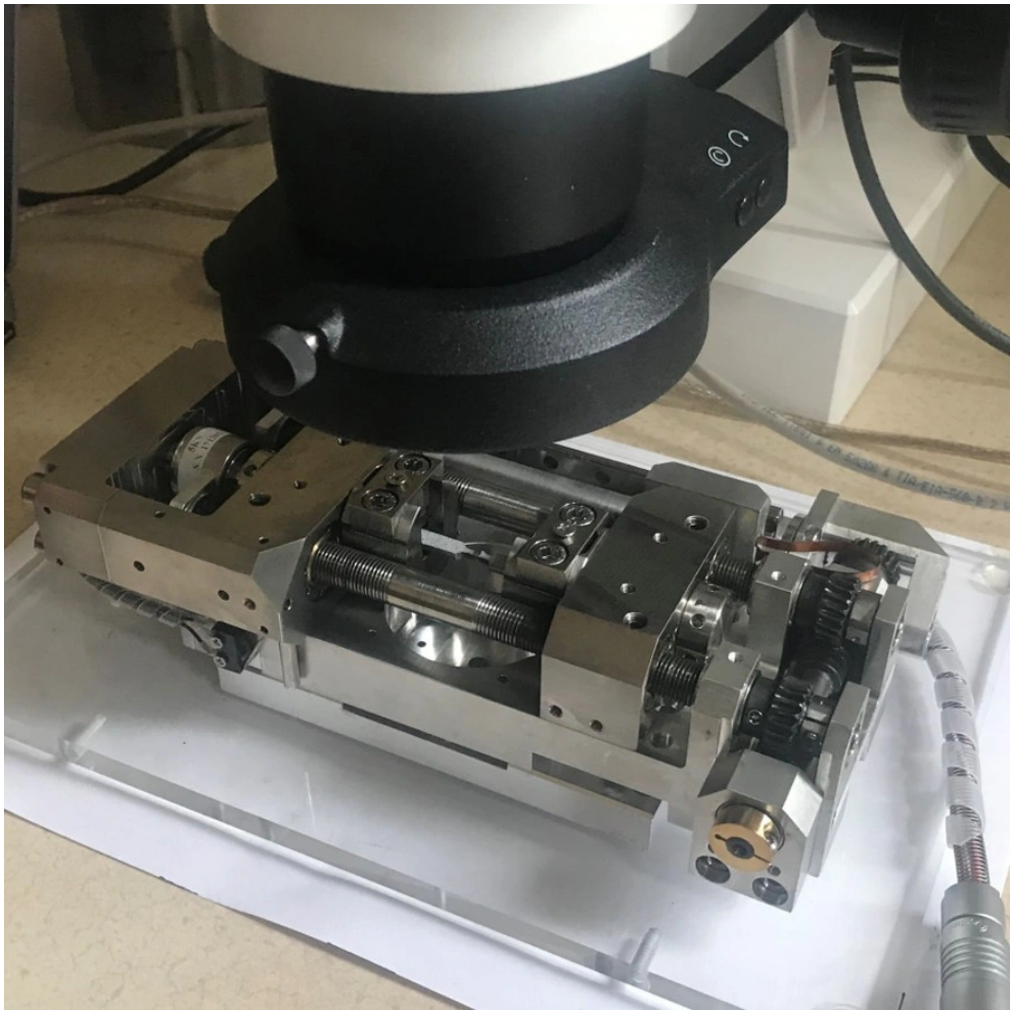
Oferta Badawcza AGH

Stolik grzewczo-tensometryczny



Opis techniczny:

Zakres siłowy (ściskanie i rozciąganie): 5kN Zakres temperatury pracy: 20-1000°C Prędkość trawersy: 0.1 – 20 µm/s Całkowite przemieszczenie enkodera liniowego: 45 mm (rozdzielczość: 100 nm)

Nazwa handlowa: Kammrath&Weiss 5kN

Więcej szczegółów: /equipment/stolik-grzewczo-tensometryczny/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Lisiecka-Graca Paulina

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/paulina-lisiecka-graca-8171.html

Jednostka odpowiedzialna: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Grupa / laboratorium / zespół: Cieplno – Mechaniczna Przeróbka Plastyczna Metali, http://www.tmpm.agh.edu.pl

Data ostatniej aktualizacji: 27 stycznia 2023 09:35

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2022

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:

Możliwość realizacji badań plastometrycznych w skali mikro (rozciąganie, ściskanie, próby cykliczne) in-situ (w komorze mikroskopu skaningowego) i ex-situ (poza komorą mikroskopu) Możliwość równoczesnej obserwacji zmian mikrostruktry w trakcie odkształcania (w tym rejestracji wideo) oraz analizy EBSD lub/i EDS

Możliwości pomiarowe:

Max wymiary próbek (płaskich): 60 x 10 x 5 mm. Max wymiary próbek cylindrycznych do ściskania fi4x6 mm. Możliwość zintegrowania badań z systemem pomiaru odkształceń (cyfrowa korelacja obrazu - DIC)

Warunki udostępniania infrastruktury:

Badania wykonywane przez przeszkolonych pracowników badawczych po uprzednim kontakcie