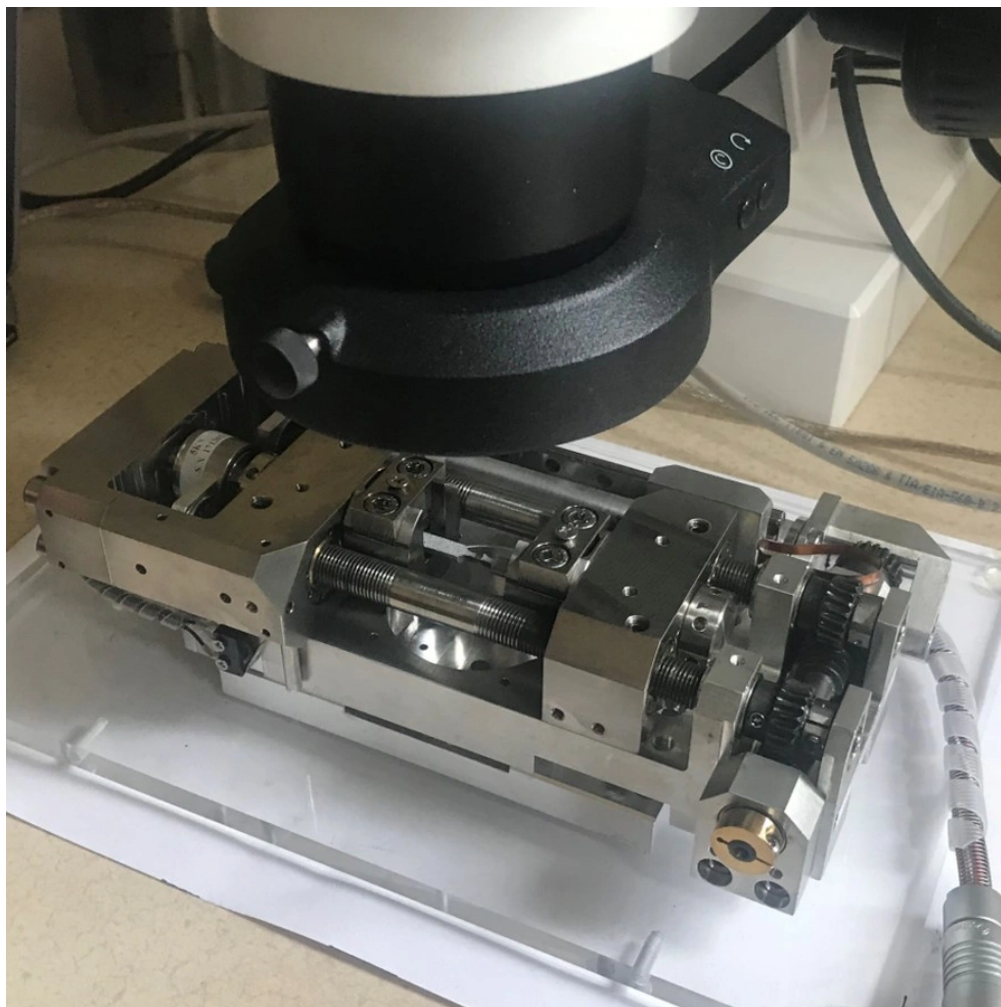


## Stolik grzewczo-tensometryczny



### Opis techniczny:

Zakres siłowy (ściskanie i rozciąganie): 5kN Zakres temperatury pracy: 20-1000°C Prędkość trawersy: 0.1 - 20  $\mu\text{m/s}$  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:** Ciepłno – 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 mikrostruktury 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  $\phi 4 \times 6$  mm. Możliwość zintegrowania badań z systemem pomiaru odkształceń (cyfrowa korelacja obrazu - DIC)

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Badania wykonywane przez przeszkolonych pracowników badawczych po uprzednim kontakcie