Oferta Badawcza AGH

Tribometr TRB3



Opis techniczny:

Urządzenie przeznaczone jest do wysoko-precyzyjnych badań odporności na zużycie ścierne, badań tarcia lub efektywności lubrykacyjnej składnika w układzie tribologicznym. Pomiary można przeprowadzać zarówno na sucho lub w trybie ze środkiem smarnym.

Nazwa handlowa: Tribometr TRB3

Więcej szczegółów: /equipment/tribometr-trb3/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Rutkowski Paweł

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/pawel-rutkowski-6509.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Ceramiki i Materiałów Ogniotrwałych

Grupa / laboratorium / zespół: Zespół Zaawansowanych Technologii Materiałowych

Data ostatniej aktualizacji: 20 listopada 2025 16:06

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2025

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:

pomiary tarcia, zużycia ściernego, smarowalności
szeroki zakres parametrów pomiarowych, geometrii kontaktu
próbki referencyjne, w celu walidacji pomiarów
kontrola temperatury i wilgotności badanego ukladu (zintegrowane czujniki temperatury i wilgotności)
zgodność z normami: ASTM G99 i ASTM G133

Możliwości pomiarowe:

siła normalna do 60 N

zakres siły tarcia do 20 N

rodzielczośc siły tarcia 0.06 mN

Napęd rotacyjny

prędkość - 0.2 do 2000 obr./min

promień - do 40 mm

maksymalny moment obrotowy 450 mN*m

Napęd posuwisto zwrotny - liniowy

skok do 60 mm

prędkość do 370 mm/s

częstotliwość 0.01 Hz do 10 Hz

Warunki udostępniania infrastruktury:
wedle uzgodnień