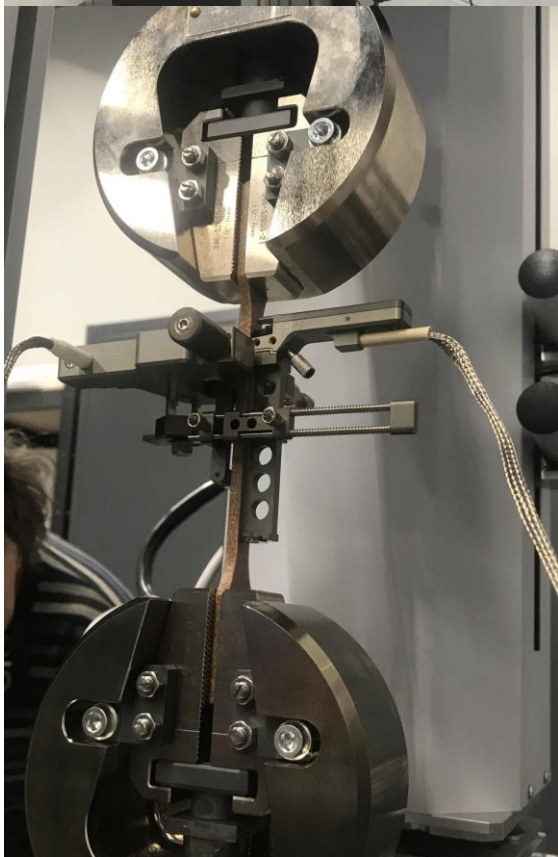


Zakład badań Mechanicznych I Inżynierii Materiałowej



Stanowisko do bada wytrzymałościowych

Urządzenie przeznaczone jest do badań mechanicznych głównie tworzyw sztucznych, kompozytów, elastomerów jak i metali. Umożliwia badania próbek przygotowanych w różnej postaci (prętów, folii, próbek wiósełkowych, beleczek itp.) Oferujemy min oznaczanie wytrzymałości przy rozciąganiu, ściskaniu i zginaniu. Określamy moduły Young'a, Poissona, wsp. Tarcia. Dzięki wyposażeniu w komorę termiczną możemy również przeprowadzać badania w obniżonej jak i podwyższonej temperaturze. Stanowiska do badań wytrzymałościowych posiadają akredytację PCA.

Dane techniczne urządzenia:

*Zakres dostępnych głowic pomiarowych siły o nominatach od 1N do 300kN o dokładności absolutnej $\pm 1\%$ wartości wskazanej, błędzie wskazania zera: $\pm 0,1\%$, względnej rozdzielczości: $\pm 0,5\%$ oraz powtarzalności: $\pm 1\%$.
Zakres prędkości testu: od 0,00005 do 720 mm./min., w całym zakresie dostępnych obciążeń i prędkości testu: 0,0005 – 3000 mm./min w zakresie do 10kN*

Wyposażenie w uchwyty pneumatyczne, hydrauliczne, klinowe, ekstensometry długiej drogi, deflektometr jak i videoekstensometr.

Możliwość przeprowadzania badań zginania trójpunktowego i czteropunktowego

Badania w podwyższonej i obniżonej temperaturze

Badania min. taśm przenośnikowych, folii, połączeń zgrzewanych i spawanych, sztywności i elastyczności rur, ściskania klejów i pianek itp..