

Uniwersalna Maszyna Wytrzymałościowa AllroundLine ZwickRoell Z010 TH



Opis techniczny:

Wysoko specjalistyczna elektryczna maszyna wytrzymałościowa ZwickRoell Z010 TH umożliwia prowadzenia wieloskalowych badań wytrzymałościowych materiałów biologicznych oraz elementów drukowanych w technologiach addytywnych, z wysokorozdzielczym pomiarem obciążenia, możliwością testowania w kontrolowanych warunkach temperatury oraz możliwością testowania w pełnym zanurzeniu (np. w płynach fizjologicznych). Maszyna wytrzymałościowa jest wyposażona w system pneumatycznego zaciskania szczęk, zapewniający stałą i kontrolowaną wartość docisku podczas pomiaru próbek śliskich podczas ich pomiaru. Maszyna jest wyposażona w zestaw specjalistycznych szczęk dedykowanych do szybkiego montażu próbek o małych i bardzo małych wymiarach geometrycznych, włókien, a także zawiera wyposażenie do zginania i ścinania próbek.

Nazwa handlowa: Uniwersalna Maszyna Wytrzymałościowa AllroundLine ZwickRoell Z010 TH

Więcej szczegółów: </equipment/the-allroundline-universal-testing-machine-zwickroell/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Ekiert-Radecka Martyna

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/martyna-ekiert-radecka-8817.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Robotyki i Mechatroniki

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium 07 D1

Data ostatniej aktualizacji: 4 lipca 2023 15:11

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2023

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:

- zakres obciążeń F_{max} 10 kN
- przestrzeń robocza: 1430 x 440 mm,
- prędkość: 0,0005-2000 mm/min
- dokładność prędkości/pozycjonowania: 0,05 % / +/-2 μ m
- głowice pomiarowe siły: 5N, 500N, 5kN
- Uchwyty pneumatyczne do łąźni, do włókien i klinowe
- badania w zanurzeniu z kontrolą temperatury
- Wyposażenie do zginania i ścinania
- Karta I/O do przyłączenia systemu GOM

Warunki udostępniania infrastruktury:

Infrastruktura udostępniana jest bezpłatnie w przypadku realizowanych wspólnie projektów/grantów z jednostkami organizacyjnymi AGH oraz podmiotami zewnętrznymi, w których operator/opiekun urządzenia jest członkiem zespołu publikującego wyniki badań. W przypadku braku udokumentowanych, potwierdzonych przez kierownika jednostki umiejętności obsługi urządzenia korzystanie z niego możliwe jest tylko w obecności przeszkolonego operatora/opiekuna.