

URZĄDZENIE DO BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI ADHEZYJNEJ MATERIAŁÓW WIELOWARSTWOWYCH

[Aparatura badawcza] [Przemysł metalowy, maszynowy]

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Urządzenie do badania wytrzymałości adhezyjnej materiałów wielowarstwowych ZA 1000 jest sterowane z wykorzystaniem sterownika PLC, wyposażone w złącze komunikacji z komputerem.

Oprogramowanie zostało wykonane z użyciem pakietu Delphi i jest przeznaczone do pracy w systemach Windows. Umożliwia monitorowanie procesu badań oraz akwizycję wyników pomiarów. Wyniki są zapisywane do pliku tekstowego, który może być czytany przez program Excel, co umożliwia dalsze wykorzystanie pozyskanych danych.

Oprogramowanie umożliwia m.in.:

- wyświetlenie prędkości przesuwu oraz liczbę zapisywanych prób w trakcie jednego cyklu badawczego;
- wyznaczenie współczynnika odporności na rozwarstwianie przy użyciu mediany minimów i maksimów siły (pików).



PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalne obciążenie	1000 N
Skok uchwytu ruchomego	335 mm
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz
Pobór prądu	2 A
Wymiary gabarytowe (wysokość x szerokość x długość):	775 x 300 x 310 mm
Masa urządzenia	~ 29 kg

Korpus urządzenia jest konstrukcją stalową zapewniającą wymaganą sztywność w trakcie prowadzenia prób. Dwa uchwyty wyposażone w szczęki z poprzecznymi nacięciami są zaciskane na badanej próbce za pomocą kluczy ryglujących. Ruch uchwytu górnego realizowany jest z wykorzystaniem mechanizmu śrubowo-tocznego napędzanego silnikiem krokowym i prowadnicy liniowej. Zakres ruchu uchwytu ograniczony jest dwoma indukcyjnymi czujnikami położenia. W górnej części korpusu umieszczone są przyciski sterujące i pulpit operatora.