

### Uniwersalna dwukolumnowa maszyna wytrzymałościowa 100kN

Maszyna sterowana poprzez oprogramowanie i komputer.

Wysoka wydajność inteligentnego cyfrowego niezależnego kontrolera.

System pomiarowy i sterujący skonfigurowany za pomocą wielofunkcyjnego oprogramowania testowego umożliwiającego przeprowadzanie testów zgodnie z normami. Wygodny do tworzenia nowych procedur testowych. Posiada zaawansowaną funkcję obsługi grafiki z krzywą testową oraz wyświetlaniem danych w czasie rzeczywistym. Krzywa, skalowanie obrazu, funkcja przechwytywania, funkcja wyświetlania kursora.

Możliwość wyposażenia w akcesoria do badania m.in. rozciągania, ściskania, zginania, rozdzielania itp., a także instalacji komory temperaturowej lub środowiskowej. Budowa urządzenia dostosowana do późniejszego wyposażenia przyrządu w dodatkowe przystawki i głowice pomiarowe.

Maszyna zapewnia wygodny sposób instalowania wymiennych modułów, końcówek pomiarowych oraz dodatkowego wyposażenia w oparciu o system przetyczek, a także zapewnia łatwą wymianę próbek.

### Specyfikacja techniczna

- Obciążenie: 100kN
- Dokładność: 0,5%
- Maksymalny przesuw: 1100mm (bez szczęk)
- Rozdzielczość: 1/200000
- Prędkość testu: 0,005 ÷ 500mm/min
- Dokładność prędkości:  $\pm 2\% \sim \pm 0,5\%$
- Wymiary: 1010×750×2210mm
- Przestrzeń między kolumnami: 600mm
- **Masa: ok. 1100kg (netto bez wyposażenia)**
- Maszyna podłogowa
- Zasilanie: 1 faza 220V, 1.5kW
- System jednostek – do wyboru przez użytkownika: Siła: kg, lb, N
- Bezpieczeństwo – Automatyczne wykrywanie punktu zniszczenia próbki dla zabezpieczenia systemu i głowicy
- Zabezpieczenie przed przekroczeniem zakresu i przeciążeniem – ustawiane pozycje zabezpieczeń
- Automatyczna kalibracja siły
- Komunikacja z komputerem sterującym
- Możliwość ręcznego sterowania przesuwem

### Oprogramowanie

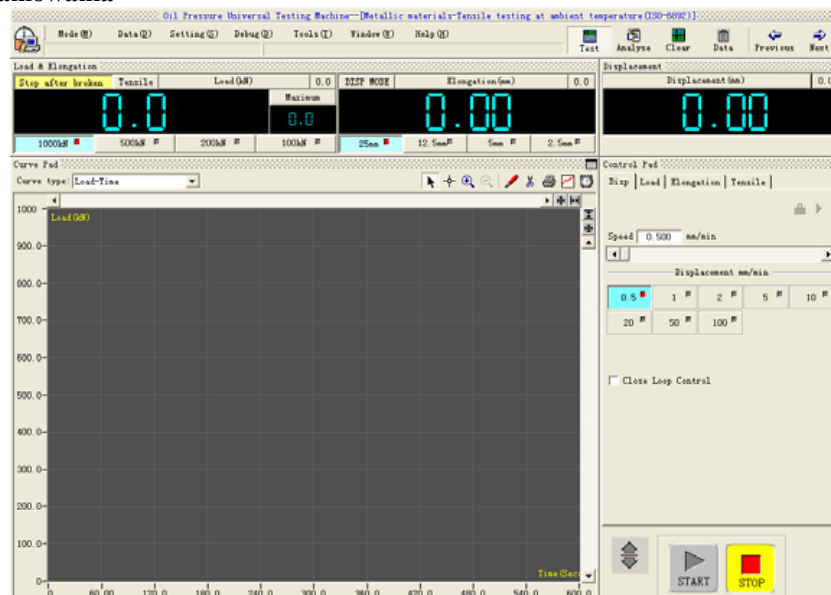
- w języku polskim lub angielskim
- rozciąganie
- ściskanie
- 3 lub 4 punktowe zginanie
- tworzenie metod klienta
- pomiary w funkcji czasu
- pomiary w funkcji naprężenie-odkształcenie
- **sterowanie obciążeniem, odkształceniem, przemieszczeniem**

### Cechy oprogramowania:

- obsługa poprzez klawiaturę i mysz;
- środowisko pracy: Windows;
- jednostka zmieniana dla: siły, przemieszczenia, przekroju, naprężenia;

- tworzenie tabel przez użytkownika;
- tytułowanie kolumn przez użytkownika;
- dane: zapis, otwieranie, drukowanie, eksport do plików Excel'a lub Word'a;
- krzywa i dane wyświetlane w czasie rzeczywistym: siła - przemieszczenie, siła - czas, naprężenie na  $\text{mm}^2$  - odkształcanie procentowe;
- limity przemieszczenia i ochrona przed przeciążeniem (przycisk bezpieczeństwa);
- sterowanie poprzez klawiaturę i mysz; rozpoczęcie testu, ustawianie szczęk poprzez przycisk szybkiego dostępu na maszynie

### Wygląd oprogramowania



**Głowica rozciągająco-ściskająca 100kN**  
dokładność 0,5%  
Zakres pracy 0.4% – 100%  
Wzorcowany zakres od 1000N – 100 000N



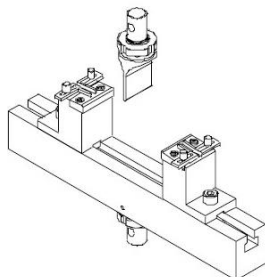
**Uchwyty klinowe samozaciskowe 100kN**  
do badania próbek płaskich w zakresie 0-14mm i  
próbek okrągłych o zakresie średnic 0 do 20 mm.



**Stoliki do badania ściskania Ø100mm**



**Przystawka do trzypunktowego zginania i łamania 100kN**



**Ekstensometr mechaniczny wzdłużny 50/10**



**Poglądowe zdjęcie maszyny**