

## Tester typu rolka-klocek T-05

Tester T-05 ze skojarzeniem rolka-klocek służy do oceny własności smarnych smarów plastycznych, olejów i smarów stałych oraz odporności na zużycie podczas tarcia metali i tworzyw sztucznych, a także do badania odporności na zacieranie powłok niskotarciowych nanoszonych na wysokoobciążone elementy maszyn.

Tester T-05 pozwala na przeprowadzanie badań zgodnie z metodami określonymi w normach amerykańskich: ASTM D 2714, D 3704, D 2981 i G 77.

### Charakterystyka techniczna:

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym i wyposażeniu urządzenia, testy można przeprowadzać w styku ślizgowym smarowanym lub suchym, o ruchu postępowym lub oscylacyjnym z możliwością regulacji prędkości poślizgu i amplitudy. Badany styk może być skoncentrowany lub rozłożony. Możliwa jest regulacja temperatury pracy węzła tarcia podczas badania olejów.

Duże możliwości regulacji parametrów pracy urządzenia testowego oraz jego wyposażenie pozwalają na modelowanie warunków pracy ślizgowych węzłów tarcia w szerokim zakresie.

Tester **T-05** może być wyposażony opcjonalnie w mikroprocesorowy system sterowania i pomiarów lub w analogowy system pomiarowy

Systemy te pozwalają na:

- dokonywanie pomiarów:
  - *oporów ruchu w węźle tarcia,*
  - *temperatury masowej próbki,*
  - *temperatury masowej środka smarowego,*
  - *liczby obrotów lub czasu trwania testu.*
- archiwizację wyników badań

Mikroprocesorowy system sterowania i pomiarów pozwala ponadto na:

- Sterowanie silnikiem napędowym i procesem badań
- Regulowanie:
  - prędkości obrotowej wrzeciona,
  - temperatury środka smarowego.
- Komputerową obróbkę wyników badań.

Oprogramowanie zestawu mikroprocesorowego pozwala na przeprowadzenie badań według standardowych procedur testowych, a także modyfikację tych procedur do wymagań użytkownika.

**Parametry techniczne:**

- Parametry charakteryzujące węzeł tarcia:
  - rodzaj styku: skoncentrowany liniowy lub rozłożony
  - średnica rolki: 35 mm
  - szerokość klocka: 6,35 mm
  - rodzaj ruchu: ślizgowy, obrotowy lub oscylacyjny rolki,
  - prędkość poślizgu: 0,037÷5,5 m/s
  - częstotliwość ruchu oscylacyjnego: 40÷500 cykli/min,
  - kąt ruchu oscylacyjnego: 0÷90°
  - obciążenie styku : 150÷3150 N, stopniowane co 150 N
  - sposób smarowania: zanurzeniowy
- Gabaryty maszyny badawczej: 680 x 500 x 350 mm
- Masa maszyny badawczej: ok. 105 kg
- Zasilanie maszyny badawczej: 3 x 380 V, 50 Hz
- Pobór mocy: 1.5 kW.

**Termin realizacji:** 3÷5 miesięcy